

Программное обеспечение

NetStation

SERVER



Руководство пользователя



оглавление

1.	Введение	4
1.1	Описание ПО NetStation	
1.2	Платы ввода изображения	5
1.3	Требования к системе и оборудованию	5
2	Инсталляция ПО NetStation	6
2.1	установка плат ввода изооражения	6
2.2	Установка защитного ключа	0 7
2.3	Гюдключение аналоговых камер Установка программного обеспечения	،۲ 7
2.7		
3.	Использование и настроика ПО NetStation	9
3.1	Первый запуск программы	9
3.	.1.1 Программа настройки (Configuration Wizard)	9
	3.1.1.1 Выбор языка	9
	3.1.1.2 Пастроика формата даты и времени	10 11
		۱۱ 14
	31141 Настройка сетевой камеры	11 12
	3115 Архив на жестком лиске	14
3	1.2 Системный алминистратор	
3.2	Главное окно программы	19
3.	.2.1 Изображение камеры	22
3.3	Планировщик	25
3.	.3.1 График работы камер	26
3.	.3.2 График для звуковых сигналов	28
3.	.3.3 График для тревожных входов	28
3.	.3.4 Уведомление	28
3.	.3.5 Планировщик – Адресная книга	29
	3.3.5.1 Адрес электронной почты	29
24	3.3.5.2 Адреса клиентских приложении	
J.4 2	Пастройка камер	
3	42 Разпешение	
3	4.3 Частота калров	
3	4.4 Плата	
3.	.4.5 Сеть	
3.	.4.6 Движение	37
3.	.4.7 Сжатие	39
3.	.4.8 Расширенные функции	41
3.	.4.9 Запись	42
3.	.4.10 Сигналы тревоги	44
3.	.4.11 Купольная поворотная камера	45
3.	.4.12 Звук	47
3.	.4.13 Сервер	
3.5	Настроика звука	
<u>ර</u>	.э.т Формат	49 51
3. 26		ວ່າ ຂາ
3.0 3.7	і револпою влодо Репейцые выхолы	
ม. <i>1</i> ว. ผ	голомпое выходы Сетевой сервис	
.0	.8.1 Видеосервер	
.3	.8.2 НТТР соединение	
3	.8.3 Видео для Java	57
3.	.8.4 Модемная связь	60
3.9	Архив	61
3.10	Регистрация пользователей	61
3.11	1 Управление купольными камерами	65



3.11.1	Настройка параметров и протоколов для управления купольными поворотными	
камера	ЭМИ	65
3.11	.1.1 Установки	66
3.11	.1.2 Протоколы	67
3.11.2	Панель управления купольной камерой	68
3.12	Редактор электронных карт	69
3.13	Установки программы	72
3.13.1	Почта	72
3.13.2	Фотографии	73
3.13.3	Журнал событий	74
3.13.4	Моментальный снимок	74
3.13.5	Дисплей	75
3.13.6	Системные установки	76
3.14	Внешние инструментальные средства	77
3.15	Сохранение настройки	77
3.16	Обновление защитного USB ключа	77
Л Иша	MD/MOHM30FHFIO COODCM03 CIICMOMFI	78
<i>m</i>		
4.1 I I	осмотр архивов	
4.1.1	Поиск движения в архивнои видеозаписи	80
4.1.2	Экспорт в файл формата .avi	80
4.1.3	Резервная копия	81
4.1.4	Проверка водяных знаков	83
4.2 Бр	аузер фотографий	
4.3 Pe	егистрация домена	85
4.4 Ди	намический формат	8/
4.5 JK	спорт водяного знака	88
4.6 11a	анель программы	89
4./ Им	ипорт/экспорт установок программы	91
4.7.1	Экспорт установок	91
4.7.2	Импорт установок	91
4.8 Бr	аузер журнала событий	92



1. Введение

Представляем Вам новую версию программного обеспечения NetStation, дополненную многочисленными новыми функциональными возможностями и модулями. Во многом такая модификация стала возможной благодаря Вашему участию и участию наших партнеров. Часть новшеств это наши оригинальные идеи, позволившие улучшить пользовательский интерфейс программы, расширить модельный ряд совместимого IP-оборудования и возможности цифровой видеозаписи мегапиксельного разрешения. Наша цель обеспечить возможность одновременной записи изображения сетевых камер и пока еще широко используемых аналоговых камер, создания больших архивов видеоданных и совершенствования средств удаленного управления системой в целом.

1.1 Описание ПО NetStation

ПО NetStation предназначено для записи и мониторинга видео и аудио информации, поступающей с сетевых (IP) и/или аналоговых камер. Инсталляция производится на ПК с операционной системой Microsoft Windows 2000/XP/Vista. Новая версия NetStation позволяет создавать мультисерверные конфигурации систем видеонаблюдения, при этом один сервер способен осуществлять запись изображений с 64 камер и за счет установки дополнительных плат управлять 16 релейными выходами и 16 тревожными входами (не считая тревожных входов/выходов IP камер). Более того, все записанные события с камер, аудио события, системные тревоги и даже входы и выходы можно назначить на выполнение специфических функций таких как включение записи, исходящая команда, подключение к клиенту, а также почтовые уведомления.

Меню просмотра архива предлагает интуитивно понятные, но в то же время функционально насыщенные настройки. Для каждого канала записи создается свой временной отрезок, позволяющий легко отслеживать произошедшие события. Контрольная панель архива дает возможность осуществлять покадровый просмотр и перемотку записи в различном направлении с тремя скоростями. Также предусмотрен поиск движения в заданных зонах и создание закладок, осуществляемое вручную или автоматически.

Программное обеспечение NetStation состоит из двух независимых приложений:

- 1. NetStation Cepsep (VDRS);
- 2. NetStation Клиент (VDRC).

Первое приложение представляет собой приложение сервера: оно используется для обработки и записи поступающего с камер изображения и управления учетными записями пользователей. Второе приложение используется в качестве клиентского приложения. Оно позволяет устанавливать связь одновременно с 16 серверами по локальной сети и выполнять удаленное видеонаблюдение и синхронизированное аудиопрослушивание в режиме реального времени, удаленный просмотр и прослушивание записанного видео и полнофункциональное администрирование серверов.

В небольших системах, где нет необходимости в удаленных рабочих местах операторов, достаточно одного ПК с установленным приложением NetStation Cepвер.

Клиентское приложение Mobile Client может устанавливаться на мобильные устройства (мобильные телефоны, карманные ПК), что позволяет просматривать изображение с камер, находясь в любой точке мира.



1.2 Платы ввода изображения

Платы видеоввода это многоканальные платы программной или аппаратной компрессии видеосигнала, устанавливаемые внутри системного блока компьютера. Для их установки используются слоты шины PCI на материнских платах, что позволяет создавать гибридные (IP + Analog Video) системы видеонаблюдения. Современная технология дает возможность выполнять обработку изображения на каждой карте со скоростью от 25 до 400 кадров в секунду с разрешением до 768х576 пикселей. Подробное описание гибридных видеорегистраторов на базе ПК Вы можете получить у дилеров оборудования торговой марки Smartec.

1.3 Требования к системе и оборудованию

Минимальные системные требования ПО NetStation:

- ➢ Процессор Intel (Pentium4 3.0 Гц (НТ) или более мощный);
- Matepunckaя плата на базе микропроцессоров Intel (модели, начиная с i845);
- ▶ ОЗУ минимум 512 МБ;
- Минимальный объем свободной памяти на жестком диске для программного обеспечения 85 МБ.
- ➢ Объем свободной памяти для архива видеоданных (минимум 40 ГБ)
- Операционная система Microsoft Windows XP SP3 / Vista Business/Professional.

Для систем с количеством камер до 16, рекомендуются следующие характеристики ПК: Intel Core2**Duo** 2.66 ГГц, 2Гб ОЗУ, 512Мб видеокарта с поддержкой 2 мониторов, Gigabit Ethernet.

Для систем с количеством камер до 32, рекомендуются следующие характеристики ПК: Intel Core2Quad 2.66 ГГц, 4Гб ОЗУ, две видеокарты 512Мб (4 монитора), два интерфейса Gigabit Ethernet (для серверного ПК).

Конфигурация ПК может сильно варьироваться в зависимости от следующих требований:

- скорости записи изображений с камер;
- времени хранения видеоархива;
- характеристик трансляции изображений на удаленные ПК;
- наличия мегапиксельных камер в системе видеонаблюдения;
- клиент-серверной архитектуры системы;
- количества одновременных подключений удаленных пользователей.

!!! ПРИМЕЧАНИЕ: Приложение «NetStation-Клиент» возможно несколько раз запустить на одном ПК. Это позволяет к клиентскому ПК подключить множество мониторов для отображения большого количества камер (на одном мониторе максимум 64 камеры) при одновременном сетевом соединении с несколькими серверами (NetStation-Cepbep).



2. Инсталляция ПО NetStation

Ниже приводятся инструкции по установке плат ввода изображения и программного обеспечения на компьютер.

2.1 Установка плат ввода изображения

В зависимости от количества аналоговых камер в системе, используется от одной до четырех плат видеоввода. Монтаж следует начинать с установки плат на материнскую плату. Платы устанавливаются в слоты шины PCI:



Рисунок 1: Установка платы ввода изображения.

Если Вы хотите использовать сторожевую функцию¹ (Watch Dog), на этом этапе следует подключить плату ввода изображения к материнской плате с помощью прилагаемого кабеля. На плате ввода изображения найдите двухконтактное гнездо, обозначенное *watchdog* и подключите его с помощью кабеля к гнезду *reset* («сброс») на материнской плате.

2.2 Установка защитного ключа

Для работы ПО NetStation следует установить защитный ключ в USB-порт Вашего компьютера. Следите, чтобы ключ был установлен постоянно. В противном случае программа прекратить работу и выдаст сообщение об отсутствии ключа защиты. Во время работы USB-ключ светится синим цветом, что указывает на корректную работу.

¹ Если плата не принимает сигнал процессора, происходит перезапуск компьютера. Это защита от неконтролируемого сбоя в работе устройства.



2.3 Подключение аналоговых камер

Для подключения камер вставьте коаксиальные кабели камер с разъемами BNC в соответствующие гнезда на платах ввода изображения.



Рисунок 2: Подключение камер.

Если используемая плата ввода изображения имеет 15-контактный разъем, требуется подключить к плате «переходной кабель», а затем подключить камеры к нему. Нижний 15-контактный разъем на плате используется для подключения камер с номерами 1 – 8, верхний – для подключения камер с номерами 9 – 16.

2.4 Установка программного обеспечения

После того, как платы видеоввода будут правильно подключены, можно переходить к установке программного обеспечения. Включите компьютер, и после обнаружения операционной системой новых устройств не выполняйте их установку, пока не установите программное обеспечение NetStation. Оставьте окно без настройки. Затем запустите приложение

NETSTATION_PROFESSIONAL_INSTALL.exe с CD диска с программным обеспечением.

ВНИМАНИЕ: Во время установки приложения NetStation одновременно выполняется установка драйверов для плат ввода изображения. При этом на экране может появиться предупреждение (Windows warning) по поводу отсутствия цифровой подписи Microsoft на устанавливаемых драйверах. В этом случае для правильной установки драйверов нажмите "Continue anyway" («Продолжать все равно»).

После установки программного обеспечения появится подсказка перезапустить компьютер. На этом этапе выберите "No, I will restart later" («Hem, nepesanyck будет производиться позже»). Приступайте к установке драйверов плат ввода изображения. Если операционная система все еще не закрыла окно, касающееся обнаружения новых устройств, выполните предложенные действия.



В противном случае Вам придется выполнять установку устройств вручную. Выберите правой кнопкой мыши кнопку *My computer («Мой компьютер»)*, затем выберите *Properties («Свойства»)*, закладку *Hardware («Оборудование»)*, кнопку *Device manager («Администратор устройств»)*. После этого выберите *Scan for hardware changes («Поиск изменений оборудования»)*. Система инициирует установку новых устройств. Следуйте инструкциям. Чтобы убедиться в правильной установке платы ввода изображения, перейдите к опции *Device manager («Администратор устройств»)* и разверните меню *Sound, video and game controllers («Контроллеры звука, видео и игр»)* (или DVR boards («Платы цифровой видеозаписи) в случае использования плат DSP). После успешной установки всех устройств *перезапустите свой компьютер*.



3. Использование и настройка ПО NetStation

Во время процесса установки приложение NetStation включается в группу автоматического запуска *Autostart*, что означает, что оно будет автоматически активироваться при запуске операционной системы. Также можно выполнять запуск программы вручную из меню «Пуск» или с помощью ярлыка на рабочем столе.

3.1 Первый запуск программы

3.1.1 Программа настройки (Configuration Wizard)

При запуске программы впервые необходимо выполнить настройку некоторых параметров с помощью утилиты «Configuration Wizard» (Пуск – NET Professional – Tools), что имеет большое значение для корректной работы всей системы.

3.1.1.1 Выбор языка



Рисунок 3: Программа настройки – выбор языка.

Выберите язык из списка. Затем нажмите кнопку Next («Далее»).



3.1.1.2 Настройка формата даты и времени

В представленном ниже окне Regional Settings выберите формат вывода на экран времени: **24 hour** (24-часовой) или **АМ/РМ** (12-часовой), затем выберите один из предложенных форматов вывода на экран даты.

Значение символов: **dd –** число, **mm –** месяц, **уууу** – год

Также выберите формат мониторов подключенных к ПК: 4х3 или 16х9. Для перехода к следующему действию нажмите кнопку **Next («Далее»)**.

Региональные настройки 2/5. Выбор формата времени и даты	Smillec
Формат времени: 24-hour Формат даты: dd.mm.уууу Формат монитора : 4:3	
Выход	<Назад Далее >

Рисунок 4: Настройка формата даты и времени.

Если требуется смена имени и пароля Администратора, в окне представленном ниже введите новый пароль и подтвердите ввод. Для перехода к следующему действию нажмите кнопку **Next («Далее»)**.

Administrator 3/5. Enter nev	account w login and password		Smillec
		[1	I
	Login Password		
	Confirm password		
. Выход			ад Далее >



3.1.1.3 Платы ввода изображения²

На этом экране укажите, установлены ли платы расширения **ConExt** на Ваш компьютер. Если да, выберите верный тип из списка.

ВНИМАНИЕ: Очень важно проверить, к какой плате ввода изображения подключена плата расширения. Например, позиция 1 соответствует первой плате ввода изображения, установленной на материнской плате.

Следующим действием является выбор стандарта цветопередачи **PAL** или **NTSC**. Перечень стран и регионов, где используются вышеупомянутые стандарты, приводится в приложении *«Стандарты цветопередачи»*.

Карта видеозахвата AS 4/5. Выбор конфигурации аппаратных средств	Sm Mec
 Плата расширения: Іао Плата расширения: Іао Плата расширения: Іао Плата расширения: Іао 	PAL NTSC
Выход	<Назад Далее >

Рисунок 5: Программа настройки – платы ввода изображения.

3.1.1.4 Сетевые камеры³

Приведенный ниже экран позволяет добавить к системе новые сетевые камеры (*IP-камеры*). В главном окне содержатся параметры, настройку которых выполняете Вы. При первом запуске NetStation (VDRS) этот экран не заполнен. Чтобы добавить сетевую камеру, нажмите кнопку **Add** («Добавить»). Откроется новое окно. После завершения настройки нажмите **OK**. На этом первая стадия (настройка камер) завершается, и система переходит к созданию архивов видеоданных. Следует помнить, что программу настройки можно открыть позднее из меню запуска Windows: Все программы – NET PROFESSIONAL – Configuration Wizard.

Кнопки Edit («Редактировать») и Delete («Удалить») используются для редактирования и удаления выделенной позиции.

³ Не относится к системам, где используются только платы ввода изображения.



² Если платы ввода изображения не используются, пропустите это действие (Next – Далее).

3.1.1.4.1 Настройка сетевой камеры



Рисунок 6: Окно добавления IP-камер. Чтобы добавить камеру, нажмите кнопку Add.

В приведенном ниже примере показано шаг за шагом, как добавить IP камеру.



Рисунок 7: Выбор изготовителя камеры.



N	Network c 2/8. Network	camera discovery.
		192.168.3.10 ARECONT VISION AV2100
		Broadcast traffic forwarding must be enabled on your router and firewall to properly detect a network camera. Search Change IP address
C	Cancel	<pre></pre>

Рисунок 8: Функция поиска (Search) позволяет автоматически обнаруживать подключенные сетевые камеры. Пользователь может вручную изменить IP- адрес камеры при помощи кнопки Change IP address.

ВНИМАНИЕ: Представленное выше окно и функция поиска (Search) может использоваться не для всех типов IP-камер. В этом случае требуется ввести данные камеры вручную (IP-адрес, порт, имя пользователя, пароль и т.д.).

-		_
Ň	Network camera 5/8. Video	
	Choose unit type : PAL NTSC Video stream configuration: Hi-resolution video stream only.	
	Simultaneous hi-res and low-res video streams (consumes least CPU time). Cancel	

Рисунок 9: Дополнительные опции настройки камеры – предлагаются разные опции, в зависимости от изготовителя и модели камеры.



<u>Закладка</u>	Поле настройки	Описание
Network	Model (Модель)	Модель используемой IP камеры
(Сеть)	Address (Адрес)	IP-адрес или доменное имя.
	User	Имя пользователя, имеющего полномочия для
	(Пользователь)	трансляции изображения.
	Password	Пароль этого пользователя.
	(Пароль)	
	HTTP Port (Порт)	Номер порта, на который камера
		транслирует изображение.
Video (Видео)	Camera type (Тип	Выберите формат PAL или NTSC для
	камеры)	трансляции изображения с камеры.
	Video stream	Выбор качества изображения при
	Configuration	трансляции. При использовании большого
	(пастроика видеопотока)	количества камер рекомендуется выбирать
		вторую или третью опцию. При выборе
	*В зависимости от	второй опции изображение выводится с
	модели IP камеры	меньшей частотой кадров (выводится
		только ключевой кадр). Однако запись
		продолжает выполняться с полной
		скоростью. При выборе третьей опции
		создаются отдельные соединения: одно для
		записи, другое для просмотра изображения.
		Используется разнесенный прием для записи и
		просмотра изображения. Низкое качество
		просматриваемого изображения позволяет
		экономить ресурсы процессора.
Audio (Звук)	Sound	Активация трансляции звука с микрофона или
	(Настройка звука)	аудиовхода камеры. Если сетевая камера
		оснащена и аудиовыходом, то можно
		переоавать на нее звук с сервера NetStation.
Advanced	Domo operation	(овунаправленная переоача ауоио)
Advanced	Vome operation	Активация управления телеметриеи.
(Расширенные	поворотной	
установки)	камерой)	
	Device options	Аппаратный детектор движения (камера
	(Опции настройки	передает сигнал при обнаружении движения),
	устройств)	просмотр состояния релейных выходов
		камеры.

Таблица 1: Программа настройки – сетевые камеры.

3.1.1.5 Архив на жестком диске

Для корректной работы сервера NetStation требуется настройка архива на жестком диске, т.е. выделение пространства на диске для хранения видеозаписи и аудиозаписи. Чем больший объем дисков будет использоваться, тем дольше можно будет хранить видеоданные в архиве.

Создание архива на жестком диске это второе действие, выполняемое программой настройки после завершения настройки камер.





Рисунок 10: Создание архива на жестком диске.

В первом окне программы создания архива имеется 3 опции:

Create a new media archive («Создать новый архив») – создание нового архива на диске.

Use existing media archive («Использовать существующий архив») – настройка установленного диска.

No, don't create media archive now, exit wizard («Нет, не создавать архив, закрыть программу настройки») – выход из программы настройки без создания архива на диске.

ВНИМАНИЕ: В случае использования представленной выше опции функция записи блокируется. Настройка и редактирование архива в дальнейшем выполняется с помощью функции Archive Storage («Архив») в меню Configuration («Настройка») приложения NetStation Server.

Следующим действием является выбор типа создаваемого архива. Если отметить опцию Create archive which will use preallocate disk space («Создать архив с использованием выделенного пространства на диске»), создание архива на диске выполняется в соответствии с заданным пользователем объемом. В противном случае архив создается по принципу возрастания, т.е. по мере записи новых данных архив увеличивается, пока не заполнит весь объем памяти в выбранном сегменте.

ВНИМАНИЕ: После заполнения выделенного пространства на диске сервер NetStation продолжает запись поверх самых «старых» архивных данных.



Далее следует выполнить настройку параметров архивных файлов:

Archive settings Build Repair database		
Index location : D:\svrVideoIndex		Add a new path
	ОМВ	Delete selected path
		D:\ (34375 MB)
Delete video/audio logs after (days)		Build
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		OK Cancel

Рисунок 11: Создание архива на диске – настройка пути архивации.

- 1. Путь к папке индексных файлов в этой папке содержится информация об архивах ее настройка выполняется в первую очередь.
- 2. Путь к папке архивных файлов в заданной папке хранятся архивные файлы. Возможно создание нескольких путей доступа к архивам.
- 3. Объем архива на диске определяется объем папки архивных файлов изменение цифрового значения выполняется двойным щелчком мыши.

М ВНИМАНИЕ:

- а. Представленные выше опции могут использоваться только в случае создания архива назначенного объема (см. Рисунок 10). При использовании опции создания возрастающего архива эта опция заблокирована.
- b. Минимальный объем диска не может быть меньше:

[числа подключенных камер] х 32 МБ,

При недостаточном объеме диска возможны сбои при выполнении записи.

- 4. **Создание дополнительного пути к архиву** позволяет создавать новые пути к архиву на диске.
- 5. **Удаление пути к архиву** используется для удаления выбранного пути к архиву на диске.
- 6. **Информация о неизрасходованном объеме архива** в выбранном сегменте диска.



- 7. **Создание архива** после определения пути доступа к индексным и архивным файлам используйте эту опцию для создания архива видеозаписи.
- 8. Удаление видеозаписи старше заданного количества дней.

Если нажать кнопку **OK** («Да») после настройки пути доступа к папке индексных файлов и к папке архивных файлов, выполняется переход к следующему действию настройки архива:



Рисунок 12: Создание архива на диске.

- Yes, change allocated disk space now («Да, изменить выделенный объем диска») – эту опцию следует выбрать после создания нового архива или нового пути доступа к архиву данных. После выбора этой опции выполняется переход к следующему действию настройки (см. Рисунок 13).
- No, I preallocated disk space already («Нет, объем диска уже назначен») эту опцию следует выбрать при создании пути доступа к существующему архиву или удаления существующего пути доступа к записи.



Archiv	e settinas	-
	Archive wizard	
Build	3/5. Building media archive	
Index loc		
D:\svrVie		
	Chose preffered allocation method :	:n
	✓ Use fast disk space allocation.	
	Uelete files with an unoptimal size.	
	Warning ! You may loose all your existing recordings.	
Dela		
	Cancel < Previous Next >	anal
Ļ		Jancel

Рисунок 13: Создание архива на диске.

- Use fast disk space allocation («Использование функции быстрого выделения пространства на диске») – Выделение пространства на диске осуществляется гораздо быстрее, чем при стандартной настройке. Однако использование этой функции может привести к фрагментации архивных файлов.
- 4. Delete files with an unoptimal size («Удаление файлов неоптимального объема») архивный файл, объем которого не оптимален, удаляется (например, при включении новых файлов в возрастающий архив).

Это действие завершает процесс настройки архивов на диске.

3.1.2 Системный администратор

При первом запуске программы требуется выполнить настройку логина и пароля системного администратора. Администратор это пользователь, который имеет все полномочия по изменению параметров настроек и управлению системой. Важно запомнить логин и пароль администратора, так как после настройки их изменение из меню программы не возможно (возможно с помощью утилиты Configuration Wizard). Также администратор не должен сообщать эти параметры другим пользователям, так как это конфиденциальная информация.



👥 Enter login and p	assword :
Login	I
Password	
Password repeat	
	OK Cancel

Рисунок 14: Системный администратор.

Следующим этапом является ввод номера лицензии на использование продукта. Вы можете найти этот номер на ключе защиты. Если это действие не выполняется, некоторые функции программы остаются заблокированными, и каждый час система автоматически запрашивает номер лицензии.

После выполнения этих действий ПО NetStation готово к работе.

3.2 Главное окно программы

Главное окно программы позволяет получать немедленный доступ к наиболее важным функциям программы. Вы можете одновременно просматривать транслируемое с камер изображение, контролировать состояние тревожных входов, переключать изображение камер на экране и записывать отдельные кадры изображения в статическом формате.

Главное меню располагается в верхней части экрана. Оно имеет следующую структуру:

▶<u>Program (Программа)</u>

- → Minimize («Свернуть») используется для сворачивания окна приложения.
- → Log out («Выйти из системы») используется для регистрации выхода пользователя из системы.
- → Shutdown system («Выключение системы») используется для выключения операционной системы.
- → Restart system («Перезапуск системы») используется для перезапуска операционной системы.
- → Exit («Выход») используется, чтобы закрыть приложение NetStation.

><u>Tools («Инструменты»)</u>

- → Browse archives («Просмотр архивов») используется, чтобы открыть архив видеозаписей.
- → Browse photos («Просмотр фотографий») используется, чтобы открыть программу просмотра сохраненных кадров статических изображений.



- → Register domain («Регистрация домена») используется для регистрации домена.
- → Layout manager («Менеджер форматов») используется для редактирования форматов расположения изображения камер на экране.
- → Analog video output («Аналоговый видеовыход») настройка аналогового видеовыхода (для плат видеоввода).
- → Export watermark («Экспорт водяных знаков») используется для экспорта водяного знака в файл.
- → **Program console («Панель сообщений программы»)** используется, чтобы открыть панель текстовых сообщений.
- → **Program update («Обновление программы»)** позволяет проверить, не появились ли новые версии программы.
- → Sound control («Управление звуком») используется, чтобы открыть звуковой микшер системы.
- → **On-screen keyboard («Экранная клавиатура»)** используется для вывода экранной клавиатуры.
- → **Dome panel («Панель управления камерой»)** используется, чтобы открыть панель управления поворотной камерой.
- → E-Map («Электронная карта объекта») вывод на экран графической схемы расположения камер в заданной зоне.

Configuration («Настройка»)

- → Scheduler («Планировщик») планировщик задач.
- → Cameras («Камеры») настройка камер.
- → Sound («Звук») настройка звуковых каналов.
- → Alarm inputs («Тревожные входы») настройка тревожных входов.
- → **Output switches («Релейные выходы»)** настройка релейных выходов.
- → Network services («Сетевые услуги») настройка удаленного доступа.
- → Archive storage («Архив») настройка объема памяти для архива.
- → User accounts («Учетные записи пользователей») настройка аккаунтов пользователей сервера NetStation.
- → **Dome control («Управление поворотной камерой»)** настройка управления РТZ камерами.
- → E-map editor («Редактор электронных карт») позволяет создавать графические схемы расположения устройств в заданной зоне.
- → **Program settings («Установки программы»)** глобальные установки программы.
- → External tools («Внешние инструментальные средства») доступ к инструментальным средствам Windows.
 - Настройка даты и времени
 - Настройка работы мыши
 - Опции настройки модема



- Сетевые установки
- → Save configuration («Сохранение установок») используется для подтверждения и сохранения всех изменений установок программы.
- > <u>Bookmark («Закладка»)</u> создание новой закладки в видеоархиве.
- > About («Информация») информация о сервере NetStation.

Слева на экране располагаются пиктограммы, которые используются для быстрого доступа к наиболее важным инструментальным средствам.

•	Активация/деактивация функции записи.
	Архив видеозаписи.
÷	Панель управления купольной камерой.
\Diamond	Электронная карта.
H	Браузер кадров фиксированного изображения.



В правом верхнем углу располагается панель, содержащая информацию об использованном объеме памяти, т.е. сколько дней и часов видеозаписи имеется в архиве. Ниже располагается имя зарегистрированного локального пользователя и количество зарегистрированных для работы с системой в данный момент удаленных пользователей (в скобках).

Пиктограммы на панели в нижней части экрана соответствуют статусу подключенных камер и аудиоканалов. Каждая пиктограмма включает номер камеры / канала и название. Треугольник красного цвета, располагающийся рядом с номером, указывает на обнаружение движения, если это номер камеры, или обнаружение звука, если это номер звукового канала. Если все пиктограммы красного цвета, это означает сбой в работе канала – сигнал не транслируется.

При выборе пиктограммы левой кнопкой мыши изображение камеры переключается в полноэкранный формат.



В левой части экрана располагаются возможные форматы экрана. Форматы это различные варианты расположения изображения камер на экране. В зависимости от количества камер в системе и формата мониторов (4х3 или 16:9), предлагаются разные форматы экрана (мультиэкраны).

	1 камера на экране
\boxplus	4 камеры на экране
	7 камер на экране

Последняя пиктограмма 🖾 позволяет включать динамические форматы, т.е. заранее заданные последовательности переключения камер на экране.

- 1	~ 2
~ 0	~
⊵6	~6
-0	~ 8
9ء	~ ®
-	-0
~®	-
-®	-®
	-2
-1	2
-1	2
	2 1 4
	2 4
	2 4 6
1 9 5 7	1 2 4 1 6 8
	2 4 6 8 10
	2 4 6 8 1 0 1 2 1 4
0 ° 0 ⁺ 0 ° 0 [×] 0 ° 0 [−] 0	

Если NetStation имеет расширительные платы типа ConExt, пиктограммы соответствующих входов и выходов представлены на экране справа (это относится и к тревожным входам/выходам IP камер). Значение каждой пиктограммы приводится в таблице ниже.

- 0	Деактивированный релейный выход.
	Активированный релейный выход.
• 1	Деактивированный тревожный вход.
N 0	Активированный тревожный вход.
. 1	Неподтвержденный сигнал тревоги.

Таблица 2: Главное окно – тревожные входы/выходы.

3.2.1 Изображение камеры

В центральной части экрана располагаются самые важные элементы системы. На каждом экране может содержаться следующая информация: название камеры, текущее время, частота кадров. Двойным щелчком левой кнопки мыши на экране изображение выбранной камеры переключается в полноэкранный формат. Повторным двойным щелчком мыши производится возврат к предыдущему формату вывода изображения на экран. Если поместить курсор в верхний правый угол экрана с изображением камеры, открывается дополнительное меню.



0	Включение записи независимо от установок планировщика, детектора движения или полной деактивации записи.
Р	Запись фиксированного кадра изображения (Snap Shot).
đ	Выбор этой опции позволяет увеличить изображение камеры, Вы можете увеличить выделенный сегмент изображения. Пример приводится ниже.
4	При использовании поворотной камеры эта кнопка используется для запуска режима управления камерой с помощью мыши. Для изменения положения просто щелкните левой кнопкой мыши в нужной точке изображения камеры.
4	Удаленный микрофон. Активация этой опции позволяет передавать голосовой сигнал со звуковой карты на IP-камеру (если в программе настройки камер выбрана функция активации опции использования микрофона).



Увеличение изображения

Нажав и удерживая левую кнопку мыши, выберите зону, которую Вы хотите увеличить. Это действие активно при наблюдении «живых» изображений с камер и не влияет на размер изображения, сохраняемого в архив. Отпустив левую кнопку мыши, Вы получите изображение с цифровым увеличением. Прокрутка колеса мыши изменение масштаба, удерживая левую кнопку мыши можно перемещать зону увеличения по реальному размеру кадра. Эта функция может оказаться полезной при использовании мегапиксельных камер. Для выхода из режима цифрового 🔍 Закрыть увеличения нажмите кнопку

Если щелкнуть правой кнопкой мыши на экране с изображением камеры в процессе работы, открывается меню. Описание всех возможных команд приводится на следующей странице.



Active camera («Активная камера»)	Просмотр списка подключенных камер. Метка показывает какая камера назначена для заданной зоны мультиэкрана. Для назначения другой камеры выберите ее из списка.
Sound channels	Список звуковых каналов, назначенных для выбранной камеры.
(«Звуковые каналы»)	Auto («Автоматически») – назначение каналов в соответствии с настройкой камер.
	Edit channels («Редактировать каналы») – откроется панель для настройки звуковых каналов.
Displaying mode («Тип дисплея»)	Normal («Нормальный») – окно приложения представлено на экране полностью с панелями инструментов.
	Fullscreen («Полноэкранный») – выводятся только изображения камер на полном экране.
	Preview («Предварительный просмотр») – размер окна приложения регулируется пользователем. Изменение размера окна выполняется путем обычной регулировки (захватом угла окна программы с помощью левой кнопки мыши).
	Stay on top («Всегда сверху») – в режиме предварительного просмотра окно приложения всегда остается поверх других приложений (т.е., не перекрывается другими активными программами).
	Show тепи («Показать меню») – используется, чтобы показать/скрыть строку меню в верхней части экрана.
	Hide buttons («Скрыть кнопки») – используется, чтобы скрыть нижнюю панель с символами камер.
	Small buttons («Мелкие кнопки») – использование мелких символов камер на нижней панели.
	Large buttons («Крупные кнопки») – использование крупных символов камер на нижней панели.
	Show tool buttons («Показать кнопки настройки») – используется, чтобы показать/скрыть панель инструментов настройки в нижней части экрана.
Layout («Формат»)	Переход к выбранному формату расположения изображения камер на экране. Активация динамического формата Dynamic – при выборе в меню настройки камер опции вывода на экран изображения камеры по сигналу тревоги можно временно блокировать/разблокировать эту опцию, отметив ее.
Add bookmark («Добавить закладку»)	Создание новой закладки в архивной записи для быстрого поиска отмеченных фрагментов.
Snapshot («Моментальный снимок»)	Запись статического изображения (фотографии).

Большинство перечисленных выше опций относятся к работе с одной камерой. Очень важно правильно выбрать камеру (щелчком левой кнопки мыши на экране с ее изображением), прежде чем выбрать ту или иную опцию. Экран с изображением выбранной камеры обозначается красной рамкой.



3.3 Планировщик

NETSTATION позволяет создавать графики для записи видеоизображения камер, записи звука, работы тревожных входов и релейных выходов. Эта функция дает возможность использовать разные режимы работы системы и ее реакции на сигналы тревоги в рабочие дни, выходные и в ночное время. Это мощное универсальное средство, помогающее Вам адаптировать систему к своим потребностям. Активация запланированных событий осуществляется либо путем назначения временного диапазона, либо путем активации тревожного входа.

При работе с планировщиком следует обратить внимание на порядок планируемых задач. Чем выше располагается задача в списке, тем ниже ее приоритет. Например, если первая задача в списке активирует длительную запись изображения всех камер, а вторая задача в списке деактивирует запись в тот же период времени, система деактивирует запись, так как вторая задача имеет более высокий приоритет. В случае конфликта задач (наложения) на оси времени выводятся соответствующие метки. Допустим, выбраны два графика, перекрывающие друг друга по времени. Ось времени будет выглядеть следующим образом:





Рисунок 16: Планировщик – конфликт.

ВНИМАНИЕ: Для использования в планировщике функции уведомления по электронной почте следует выполнить настройку доступа к серверу SMTP (см. установки программы).

Открыть планировщик можно из верхнего меню: Configuration («Настройка») → Scheduler... («Планировщик...»)

Описание кнопок (одинаковых для всех закладок) приводится ниже.



Add new	- создание новой позиции;
Remove	- удаление выбранной позиции;
+	- перемещение выбранной позиции на один уровень вверх;
•	- перемещение выбранной позиции на один уровень вниз.

3.3.1 График работы камер

Чтобы создать новую задачу, выберите кнопку Add new. В списке появится новая позиция – выберите ее. Рядом со списком позиций располагается панель Activation condition («Условие активации»). Она используется для выбора типа активации задачи – по времени или по сигналу тревоги.

C	- активация задачи в заданное время;
(V	- активация задачи по сигналу тревоги.

Если задача активируется или деактивируется по графику, требуется отметить дни недели и время суток для активации задачи. На вертикальной оси располагаются дни недели (с субботы по воскресенье), а на горизонтальной оси – время. Каждый квадрат соответствует 15 минутам. Чтобы отметить квадрат, выделите его левой кнопкой мыши. Для выбора более крупного интервала времени удерживайте нажатой левую кнопку мыши и выделите нужный фрагмент.



Рисунок 17: График работы камер – ось времени.

На рисунке выше приводится пример события, которое будет выполняться в выходные дни, т.е. с 18.00 в пятницу до 0.00 в воскресенье. В полях под осью времени можно задать дату начала (начальную дату) и окончания (конечную дату) выполнения задачи.



При активации задачи по сигналу тревоги выберите соответствующий тревожный вход и отметьте на оси времени интервал, в течение которого выполняются события, активируемые по сигналу тревоги.

Activate event only when an input is active :	2 1	¥.	8	8
	8	2	2	St.
	2	2	2	N
	2	2	2	
			1/1	

Рисунок 18: График работы камер – тревожные входы.

Описание других опций:

Название	Описание		
Task name	Название задачи, которое используется в списке задач.		
(«Название задачи»)			
Recording («Запись»)	Опции настройки видеозаписи.		
Options («Опции»)	Recording time after motion detection («Время записи по		
	детектору движения») – Если активирован детектор		
	движения, эта опция определяет, как долго (в секундах)		
	выполняется запись по сигналу детектора движения;		
	motion time before motion alarm («время движения до сигнала		
	тревоги» – определяет, как долго (в секундах) длится событие		
	движения до активации сигнала тревоги.		
After motion alarm	Способы оповещения о тревожном событии. Предлагается три		
(«После сигнала	варианта:		
тревоги детектора	 Send e-mail («Сообщение по электронной почте») – 		
движения»)	отправка уведомления по электронной почте по		
	заранее заданному адресу.		
	• Set outputs («Настройка выходов») – активация		
	выбранного релейного выхода.		
	 Connect to client («Соединение с клиентом») – 		
	устанавливается связь с выбранным клиентским		
	приложением, установленном, например, на		
	центральном посту наблюдения.		



3.3.2 График для звуковых сигналов

Закладка Schedule sounds («График для звуковых сигналов») позволяет «планировать» реакцию системы на звуковые сигналы. Условия активации те же, что и для графика работы камер. Разница состоит в том, что Вы выбираете звуковые каналы. Дополнительной реакцией на тревожное событие может быть активация видеозаписи выбранных камер. Настройка времени записи выполняется в поле **Options («Опции»)**.

Эта функция может использоваться, например, ночью или в зонах скрытых от наблюдения. Возможности камер обнаружить движение ограничены, а чувствительные микрофоны могут обнаружить шум, активировать сигнал тревоги и релейный выход, который используется для включения света. После этого возможно выполнение видеозаписи.

3.3.3 График для тревожных входов

Этот модуль используется для настройки поведения тревожных входов и их реакции на сигналы тревоги. Настройка событий выполняется так же, как для графика работы камер и звуковых сигналов. Кроме того, после регистрации тревоги система может создать новую закладку в архиве и активировать релейный выход (например, для включения сирены). На панели **Options («Опции»)** можно выполнить настройку времени активации до сигнала тревоги (**Activation time before alarm -** интервал времени, после которого система опознает активацию входа как сигнал тревоги).

3.3.4 Уведомление

Предупредительные сообщения используются для уведомления об изменениях в работе системы. Вы можете использовать уведомление, например, о выключении приложения, регистрации удаленного пользователя или пропадании видеосигнала камеры. Перечень возможных уведомляющих сообщений приводится ниже:



Program start up («Запуск программы»).

Program shut down («Выключение программы»).

Recording on («Запись включена»).

Recording off («Запись выключена»).

Camera connected («Камера подключена»).

Camera disconnected («Камера отключена»).

Remote user login («Регистрация входа в систему удаленного пользователя»). Remote user login failed («Сбой при регистрации входа в систему удаленного пользователя»).

Remote user logout («Регистрация выхода из системы удаленного пользователя»).

Video signal restored («Восстановление видеосигнала»).

Video signal lost («Пропадание видеосигнала»).

User is sleeping («Пользователь в режиме «сна»» - отсутствие реакции пользователя на сигналы системы).

Для настройки новой задачи используется тот же процесс, что и в предыдущих модулях.

3.3.5 Планировщик – Адресная книга

Адресная книга служит для управления адресами, используемыми для уведомления о сигналах тревоги или для связи с удаленными клиентами.

3.3.5.1 Адрес электронной почты

Панель адресной книги содержит две закладки: Choose address («Выбор адреса») и Address book («Адресная книга»). Первая закладка позволяет просматривать список существующих адресов, а вторая позволяет добавлять, удалять или редактировать адреса. Чтобы добавить новый адрес, выберите кнопку Add new («Добавить новый») на странице Address book («Адресная книга»). После заполнения всех свободных полей нажмите кнопку Ok («Да») или кнопку Add new («Добавить новый»), если Вы хотите добавить еще один адрес.



Name	Description :
Security supervisor	Security supervisor
	E-mail address :
	secure,@vdr-s.com
	Subject :
	Video server notificaton
	Do not send more often than (s. 60
	Attach screenshots
	Get screenshots after (s.)
Add new Demove	

Рисунок 19: Адресная книга – адрес электронной почты.

Поле	Описание
Description («Описание»)	Название, которое используется в списке адресов.
E-mail address («Адрес	Адрес электронной почты, по которому направляется
электронной почты»)	уведомление.
Subject («Тема»)	Тема уведомляющего сообщения электронной почты.
Do not send more often	Минимальный интервал времени между двумя
than (s.) («Не отправлять	сообщениями.
чаще (с)»).	
Attach screenshots	Позволяет прикрепить кадры статического изображения
(«Прикрепить	выбранных камер к уведомляющему сообщению
фотографии»).	электронной почты.
Get screenshots after (s.)	Интервал времени между активацией сигнала тревоги и
(«Фотографии через	моментальным снимком изображения камеры.
(c)»).	

После заполнения всех свободных полей нажмите кнопку **Ok** («Да») или кнопку **Add new** («Добавить новый»), если Вы хотите добавить еще один адрес.

3.3.5.2 Адреса клиентских приложений

Эта опция позволяет добавлять адреса удаленных клиентских приложений, по которым приложение сервера отправляет уведомления. Способ отправки сервером уведомления клиентским приложениям приводится на следующей схеме.





Рисунок 20: Схема передачи уведомления клиентскому приложению.

Чтобы добавить адрес, требуется заполнить все поля:

Поле	Описание
Description	Название, которое используется в списке адресов.
(«Описание»)	
Client address and port	Адрес и номер порта удаленного клиента.
(«Адрес и порт	
клиента»)	
Client password	Выбранный пароль для отправки уведомления.
(«Пароль клиента»)	
Server user	Логин пользователя сервера.
(«Пользователь	
сервера»)	
Server password	Пароль пользователя сервера.
(«Пароль сервера»)	
Dial-up connection	Если выбрана установка модемного соединения, можно
(«Модемное	произвести «дозвон» до клиентского приложения.
соединение»)	

После заполнения всех свободных полей нажмите кнопку **Ok** («Да») или кнопку **Add new** («Добавить новый»), если Вы хотите добавить еще один адрес.

3.4 Настройка камер

ПО NetStation позволяет выполнять настройку многих параметров камеры – качество изображения, параметры сжатия, создание «скрытых» зон, движение в которых игнорируется. Для доступа к панели настройки пользуйтесь строкой меню в верхней части экрана:

Configuration («Настройка») 🗲 Cameras («Камеры»)

Или Вы можете использовать комбинацию клавиш быстрого доступа Ctrl+C.



В верхней части окна располагаются пиктограммы, соответствующие камерам. Выбирая их, Вы можете переключать панели настройки каждой камеры. Установки камеры подразделяются на несколько разделов. Для переключения разделов выбирайте закладки.

3.4.1 Камера



Рисунок 21: Настройка камеры – закладка Camera.

Панель	Поле	Описание
Camera	Name («Название»)	Название камеры.
(«Камера»)	Connect camera («Подключить	Активация передачи видеопотока.
	камеру»)	
Picture settings	Brightness («Яркость»), Contrast	Параметры, характеризующие
(«Установки	(«Контрастность»), Saturation	изображение. Для изменения значения
изображения»)	(«Насыщенность»), Ние («Цвет»),	параметра переместите регулятор (в
	Sharpness («Резкость»)	зависимости от модели IP-камеры
		время реакции на изменение параметра
		может быть более 10 секунд).
	Color («Цветность»)	Активация цветного режима (при
		использовании цветной камеры).
	Default («Заводская установка»)	Используется для восстановления
		заводских установок.
On-display text	Camera name («Название	Вывод названия камеры на экран.
(«Текстовая	камеры»)	
информация на	Current time («Текущее время»)	Вывод текущего времени на экран.
экране»)	Fps (кадр/сек)	Вывод на экран частоты трансляции
		кадров.
	Text color («Цвет текста»)	Изменение цвета текста.
	Change all («Изменить все»)	Применение заданных установок для
		всех камер при нажатии кнопки.



3.4.2 Разрешение

ਲ_1 	****
ARECONT VISION AV2100 C.0	
Camera Resolution Frame rate Network Motion Advanced Compression Recording	Dome Sound Alarms Server
C1 CAM 1 14(10):44 26.04,2007	
	imHALF imFULL Apply to all
	Close

Рисунок 22: Настройка камеры – закладка Resolution.

Панель	Поле	Описание
Device	Deinterlace («Деинтерлейсинг»)	Во время сжатия аналогово-цифрового
(«Устройство»)		сигнала изображение не создается
		одновременно, а передается по частям,
		полями. После их соединения
		возникает видимый эффект сдвига
		между четными и нечетными строками.
		Это особенно заметно в быстро
		перемещающихся объектах
		изображения. Если отметить эту
		опцию, можно избежать этого эффекта.
Resolution	Разрешение изображения. Чем выше разрешение, тем лучше качество	
(«Разрешение»)	изображения, и тем больший объем памяти требуется для архивирования	
	видеозаписи. Некоторые камеры вместо конкретного разрешения могут	
	обеспечивать только разрешение ImHalf и ImFull – это значит, что	
	используется изображение с разрешением 100 % или 50 %.	
	Apply to all («Применить ко	Используется для применения
	всем»)	изменений ко всем камерам.





Рисунок 23: Настройка камеры – Закладка Frame rate.

Панель	Описание
Multiplexer	Активация режима динамического назначения частоты кадров
(«Мультиплексор»)	для каждой камеры. В окне представлены значения
	используемого/общего числа кадров, передаваемых в секунду со
	всех камер. В соответствии с выбранной установкой
	используется 24 кадра (6 кадров х 4 камеры).
Framerate setting	На панели представлен список подключенных камер и
(«Настройка частоты	назначенную им частоту кадров. Можно активировать функцию
кадров»)	динамического назначения частоты кадров, нажав кнопку с
	номером соответствующей камеры.
	с1 - означает, что активирован динамический режим;
	 с1 означает, что используется постоянная частота кадров.
	В динамическом режиме весь свободный объем кадров в
	секунду назначается камере, обнаружившей движение и
	переключившейся в режим записи. Допустим, мы имеем
	систему с платами видеоввода «PRO4» (25 к/с). Мы выбрали
	постоянную частоту кадров для каждой камеры: 4.
	9 кадров в секунду остаются свободными:
	(25 к/c - [4 кам. X 4 к/c = 16 к/c] = 9 к/c). Эти 9 неиспользуемых
	кадров можно назначить любой камере, активировав для нее
	динамический режим. Если динамический режим выбран для
	двух или более камер, то система распределит равномерно
	свободные кадры между выбранными камерами.



3.4.4 Плата



Рисунок 24: Настройка камеры – Закладка Board.

Панель	Описание
System («Система»)	Стандарт цветопередачи камеры (PAL/ NTSC).
Skip frames («Пропуск кадров»)	Опция позволяет выбрать количество кадров, которое
	будет пропускаться. При увеличении значения этого
	параметра снижается количество записываемых и
	транслируемых кадров. Это позволяет снизить нагрузку на
	центральный процессор и сэкономить пространство на
	жестком диске.
Settings («Установки»)	АGС – автоматическая регулировка усиление (АРУ).

Camera settings	h 😋 😋 😋 🤤	à <mark>100 100 100 100 100 100 100 100 100 10</mark>
Camera Resolution Frame rate Network Motion Compre	ession Recording Dome Sound ettings ss : 192.166.2.1 root ord : ******* ort : 80 Camera enabled Extended logs	Alarms Server Advanced Execute network camera command Go to network camera web setup
		Apply

Рисунок 25 : Настройка камеры – закладка Network.

Панель	Поле	Описание
Network	Address («Адрес»)	IP адрес камеры (или доменное имя),
Settings		назначенный в программе настройки.
(«Установки		Установка в этом поле может меняться.
сети»)	User («Пользователь»)	Имя пользователя, имеющего право
		устанавливать соединение с камерой.
	Password (Пароль)	Пароль пользователя.
	HTTP Port (Порт)	Порт, через который передается
		изображение камеры.
	Camera enabled («Камера	Если убрать метку из этого поля, система
	активирована»)	прекращает обслуживание камеры (включая
		цифровые входы/выходы и звук).
	Extended log	Помощь системному администратору при
	(«Расширенный журнал	решении проблем с сетевыми камерами.
	регистрации»)	После активации этой опции в журнале
		регистрируется каждый запрос,
		отправленный камере и каждый ответ
		камеры.

⁴ Относится к сетевым камерам.


Advanced	Go to configuration on	Открывается страница настройки камер в
(«Расширенные	the website («Переход к	Internet-браузере.
установки»)	настройке на Web-	
	странице»)	
	Load configuration from	Загрузка установок камеры (яркости,
	the IP camera («Загрузка	контрастности, разрешения и т.д.) с камеры
	установок с ІР-камеры»)	на NetStation, если установки камеры
		меняются на уровне web-браузера.

3.4.6 Движение



Рисунок 26: Настройка камеры – закладка Motion.



Панель	Поле	Описание	
Mask («Macкa»)	Позволяет отмечать зоны, в которых игнорируется движение.		
	Draw («Начертить»)	Активация режима создания «скрытой»	
		зоны. Для этого используется функция	
		«выделения».	
	Delete («Удалить»)	Режим удаления «скрытой» зоны. Позволяет	
		вырезать участки ранее созданной	
		«скрытой» зоны.	
	Invert («Инвертировать»)	Инвертирование маски. «Скрытые» зоны	
		становятся открытыми и наоборот.	
	Clear («Удалить»)	Удаление маски.	
	Enabled («Активация»)	Активация маски.	
	Change mask color	Изменение цвета маски.	
	(«Изменить цвет маски»)		
Motion detection	Detection sensitivity	Система распознает движение как изменение	
(«Детектор	(«Чувствительность	изображения. Приложение анализирует	
движения»)	детектора»)	данные и классифицирует их как	
		«движение» или «нет движения». Настройка	
		уровня чувствительности к таким	
		изменениям выполняется с помощью шкалы	
		регулятора.	
	Alarm threshold («Порог	Уровень, с которого система реагирует на	
	чувствительности»)	изменение изображения. Рекомендуется	
		выполнять настройку порога, когда	
		изображение неподвижно. Это позволяет	
		устранить вероятность активации записи при	
		незначительном движении в кадре,	
		например, движении листьев на ветру, тени	
		от облаков или в результате шума	
		изображения. Справа от регулятора	
		располагается поле, в котором содержится	
		текущая установка уровня чувствительности.	
	Snow motion blocks	Активация обозначения областей	
	(«Показать области	изооражения, в которых деиствует детектор	
	детектора движения»)	движения. Эта опция полезна для	
		тестирования установок детектора движения.	



3.4.7 Сжатие

Image: Constraint of the second of the se	😋 Camera settings		
ARECONT VISION AV2100 C.0 Camera Resolution Frame rate Network Motion Advanced Compression Recording Dome Sound Alarms Server C1 54.04 2007 Compression Preview 4.4Mbps Non-stop record: 40.9 68/24h MDPEG Preview 4.4Mbps Non-stop record: 40.9 68/24h MDPEG Preview 4.4Mbps Non-stop record: 40.9 68/24h Quality Quality Preview framerate [fps] 1.0 1 10 1 Delta sensitivity 50 10 Preview framerate [fps] 1.0 1 1 1 1	931 932 93 93 93 93	* * * * * *	* * * *
ARECONT VISION AV2100 C.0 Camera Resolution Frame rate Network Motion Advanced Compression Recording Dome Sound Alarms Server Compression Compression Compression MIDEG Preview 4.4Mbps Non-stop record: 46.9 GB/24h 1800x1200 Add watermark Quality VER CBR Key frames 10 Delta sensitivity 50 Bit rate (kbps) 300 Compression Preview framerate [fps] 1.0 CBR Freview scale 1:1 Compression Preview scale 1:1 Compression Preview scale CBR Resolution Preview scale CBR Sensitivity 50 CBR Sensitivity 50 CBR Sensitivity 50 CBR CBR CBR CBR CBR CBR CBR CBR			
Camera Resolution Frame rate Network Motion Advanced Compression Recording Dome Sound Alarms Server Compression Compression Compression Compression 4.4Mbps Non-stop record: 48.9 9.8/24h Compression MIPEG Preview 4.4Mbps Non-stop record: 48.9 9.8/24h Quality Quality Preview Preview decoding VER CBR I.0 T CBR Delta sensitivity 50 T Bit rate (kbps) 300 T T T		ARECONT VISION AV2100 C.0	
Compression Compression Compression MJPEG Preview 4-4Mbps Non-stop record: 48.9 08/24h 1600x1200 Add watermark Quality VBR CBR Key frames 10 Delta sensitivity 50 Bit rate (kbps)	Camera Resolution Frame rate Network Motion	Advanced Compression Recording Do	me Sound Alarms Server
26.04.2007 MDPEG Preview 4.4Mbps. Non-stop record: 46.9 GB/24h MDPEG Preview 4.4Mbps. Non-stop record: 46.9 GB/24h MDPEG Preview Preview Add watermark Preview Preview decoding VBR BR Preview framerate [fps] Delta sensitivity 50 1.0 Bit rate (kbps) 300 Image: Content of the stop		Compression	
Image: sensitivity for the (kbps)	26.04.2007	MJPEG Preview	1.4Mbps Non-stop record: 46.9 GB/24h
Quality Preview decoding VBR CBR CBR Key frames 10 Preview framerate [fps] 1.0 0 Preview scale 1:1 1:1 1:1		Add watermark	1600×1200
Preview decoding VBR CBR CBR Key frames 10 Preview framerate [fps] 1.0 0 Preview scale 1:1 Delta sensitivity 50 1:1 1:1			
VBR CBR Preview framerate [fps] CBR 1.0 * • Key frames 10 * • Delta sensitivity 50 * • Bit rate (kbps) 300 * *		-Quality	- Preview decoding
VBR Preview framerate [fps] CBR 1.0 😴 ① Key frames 10 Delta 50 sensitivity 50 Bit rate (kbps) 300			
CBR 1.0 ** 1.0 ** Key frames 10 ** 10 ** Delta sensitivity 50 ** 1:1 * Bit rate (kbps) 300 ** *	AND A DECK		Preview framerate [fps]
Key frames 10 Delta sensitivity 50 Bit rate (kbps) 300			1.0 🔤 🎧
Delta sensitivity 50 Image: Constraint of the sensitivity Bit rate (kbps) 300 Image: Constraint of the sensitivity		Key frames 10	
Delta sensitivity 50 II:1 V () Bit rate (kbps) 300 II:1 V ()			Preview scale
Bit rate (kbps)		Delta 🖂 🔿	1:1 🔽 🛈
Bit rate (kbps)		sensitivity 50	
		Bit rate (kbps)	
Close			Close

Рисунок 27: Настройка камер – закладка Compression.

Панель	Поле	Описание
Compression		Аналоговая камера
(«Сжатие»)	MJPEG	Запись отдельных кадров в формате JPEG –
		кодирование каждого кадра выполняется
		индивидуально (каждый кадр является
		ключевым кадром). Это требует большого
		объема памяти, но обеспечивает хорошее
		качество изображения. Расход ресурсов
		процессора для выполнения этой операции
		средний. Объем генерируемых данных не
		зависит от движения на экране.
	MPEG-4	Для кодирования и декодирования требуется
		большой расход ресурсов центрального
		процессора. Используются ключевые (полные)
		кадры и промежуточные кадры «дельта». Кадр
		«дельта» содержит отличающиеся от
		предыдущего кадра элементы изображения. При
		отсутствии изменений в кадре генерируется
		малый объем данных, при большом количестве
		изменений в кадре этот объем значительно
		возрастает. Этот стандарт гарантирует высокое
		качество изображения.
	DJPEG	Кодируются только изменяющиеся области
		изображения – используются ключевые и



		«дельта» кадры. Если изображение не меняется,	
		система не генерирует данные. Расход ресурсов	
		центрального процессора низок, а требуемый	
		объем памяти для хранения архивных данных во	
		многом зависит от количества движения в	
		кадре.	
		Сетевая камера	
	MPEG4@rtp-unicast	•	
	MPEG4@rtp-multicas	st	
	MPEG4@rtn_ten		
	MPFG4@rtn-httn		
	MIPEG@httn		
	Kov Framas	Vanagena kulanan w kaunan anugaannwag	
		качество ключевых кадров, являющихся	
	(«Ключевые	основои для «дельта» кадров. чем выше	
	кадры»)	значение, тем выше качество (и оольшии ооъем	
		памяти требуется для архивирования).	
	Delta («Дельта-	Качество «дельта» кадров (участки	
	кадры»)	изображения, которые меняются).	
	Delta Sensitivity	Параметр, позволяющий настраивать реакцию	
	(«Чувствительность	системы на изменение изображения. Если	
	к изменениям»)	выбрать слишком низкое значение, замена	
		многих кадров не производится (например, при	
		движении человека, цвет одежды которого	
		совпадает с цветом фона).	
Quality	VBR	Переменный поток данных – кодек генерирует	
(«Качество»)		поток сжатых данных переменной	
· · · ·		интенсивности (в зависимости от количества	
		лвижения в кадре). Качество изображения	
		поллерживается на олном уровне.	
	CBR	Постоянный поток данных – колек регулирует	
		качество изображения чтобы поток ланных	
		оставался приблизительно олинаковым по	
		интенсивности Эта опция полезна при работе с	
		сетевыми камерами использующими протокол	
	Pit rata (khna)		
	Croport Hopoton	заданное значение скорости передачи для СВК.	
	(Скорость передачи		
$\mathbf{M} = 1 (\mathbf{D})$	(КОИТ/С))	<u> </u>	
Mode («Режим»)	watermark	Определенный код «встроенный» в кадр	
	(«Водянои знак»)	видеозаписи. защищает архивные данные от	
		изменении. Водянои знак не видим на экране, но	
		его наличие или отсутствие можно проверить	
		при просмотре видеоархива. Каждая система	
		NetStation использует уникальный водяной знак.	
		При любом изменении видеозаписи водяной	
		знак уничтожается, и при проверке система	
		выдает сообщение об изменении архивных	
		записей. Чтобы использовать функцию	
		проверки наличия водяного знака, требуется	
		сначала экспортировать его:	
		Tools («Инструментальные средства») ->	
		Export watermark («Экспортировать водяной	



		знак»).
Preview decoding	Preview framerate	Только для IP-камер – скорость потоковой
(«Предварительный	(«Частота кадров	передачи (к/с) данных на:
просмотр	при	- дисплей
декодированных	предварительном	- детектор движения
данных»)	просмотре»)	- удаленные клиентские приложения.
	Preview scale	Относится только к ІР-камерам с технологией
	(«Масштаб при	сжатия MJPEG.
	предварительном	
	просмотре»)	
Preview	Позволяет вычислить приблизительный объем данных видеозаписи	
(«Предварительный	и видеопотока при заданных установках качества.	
просмотр»)		

3.4.8 Расширенные функции

Вид страницы и предлагаемых опций зависит от типа подключенной камеры. Эта страница позволяет управлять расширенными установками камеры.



Рисунок 28: Настройка камеры – закладка Advanced.





Рисунок 29: Настройка камеры – закладка Recording.

Панель	Поле	Описание	
Recording	Настройка опций возможна, только если не активирована запись по		
(«Запись»)	графику. Запись по графику имеет более высокий приоритет.		
	Задачи, заданные	е в планировщике, имеют более высокий	
	приоритет!		
	Disabled Функция записи деактивирована.		
	(«Деактивирована»)		
	Motion only («Только	Запись включается по сигналу детектора	
	движение»)	движения.	
	Always («Всегда»)	Запись ведется постоянно.	
	Recording time (s) Время записи по сигналу детектора		
	(«Время записи (с)»)	движения.	
Prealarm («Запись	Запись до тревоги - это функция раннего реагирования на сигнал		
до тревоги»)	тревоги. Она позволяет хранить в буфере видеозапись событий,		
	предшествовавших сигналу тревоги. Если функция активирована,		
	изображение записывается в буферную память, и при сигнале		
	тревоги или срабатывании детектора движения (и включенной		
	функции записи) кадры видеозаписи, предшествующие сигналу		
	тревоги сохраняются в архиве. При использовании сетевых камер		
	продолжительность записи в буферной памяти зависит от объема		
	памяти, выделенного для записи изображения до тревоги. Для		
	аналоговых камер тебуется настройка двух параметров:		
	– Prealarm buffer size (frame) («Объем буфера (кадров)		
	видеозаписи до тревоги») – количество кадров видеозаписи в		
	буферной памяти.		



	– Buffer every n-th frame («Запись в буферную память каждого		
	энного кадра») – соотношение записываемых и незаписываемых в		
	буферную память кадров.		
	Например:		
	Камера производит запись с частотой 5 к/с. Если объем буфера		
	составляет 5 кадров, а для соотношения записываемых и		
	незаписываемых кадров выбрана установка 1, в результате мы		
	получим видеозапись	в буферной памяти продолжительностью 1 с.	
	Формула расчета про,	должительности видеозаписи в буферной	
	памяти: (5 * 1) / 5 = 1	c	
Advanced	Limit recorded	Функция используется для ограничения	
(«Расширенные	video to [fps]	частоты кадров при видеозаписи – эта функция	
функции»)	(«Ограничение	может использоваться в целях экономии	
	частоты кадров	пространства на жестком диске.	
	видеозаписи [к/с])		
	Re-encode video	Функция позволяет изменить формат сжатия	
	to: («Изменить	потока видеоданных, независимо от формата	
	формат сжатия»)	видеоданных, посылаемых с IP камеры или	
		платы ввода изображения.	
	Quality («Качество»)	Качество изображения при вторичном сжатии.	
	Ignore limits when:	Опция позволяет игнорировать	
	(«Игнорировать	вышеупомянутые параметры при двух	
	ограничения при	заданных условиях:	
	следующих	- Запись активируется вручную оператором;	
	условиях»)	- Детектор движения инициирует сигнал	
		тревоги.	



3.4.10 Сигналы тревоги

😋 Camera settings		
	3 8 8 8 8	* * * * *
	ARECONT VISION AV2100 C.0	
Camera Resolution Frame rate Network Motion	Advanced Compression Recordin	g Dome Sound Alarms Server
C1 CAM 1 15:45:13 26:04:2007	Actions after motion alarm —————	Actions after signal loss
	Play sound	Play sound
	Show camera	Show camera
	Motion time before motion alarm	
Use the scheduler to configure other alarm actions.	Sound file path (*.wav) Browse	Sound file path (*.wav)
		Close

Рисунок 30: Настройка камеры – закладка Alarms.

Панель	Поле	Описание	
Actions after motion	Play sound	Активация звуковой сигнализации. Система	
alarm («Действия по	(«Включить	активирует звуковой сигнал – файл WAV	
сигналу тревоги	звуковой сигнал»)	указанный на панели настройки.	
детектора движения»)			
	Show camera	Если отмечена эта опция, изображение	
	(«Показать	камеры выводится на полном экране. Если	
	изображение	окно программы свернуто, по сигналу	
	камеры»)	детектора движения окно разворачивается, и	
		в нем выводится изображение с камеры,	
		зарегистрировавшей движение. При	
		подключенных нескольких мониторах данное	
		окно можно переместить на отдельный	
		монитор, чтобы не закрывать	
		мультиэкранное окно. При нормальной	
		работе восстанавливается предыдущий	
		формат изображения.	
	Show text	На экран выводится системное сообщение.	
	(«Вывести текст»)		
	Motion time	Определяет интервал времени до того, как	
	before motion	система распознает движение как сигнал	
	alarm («Время до	тревоги.	
	активации сигнала		
	тревоги»)		
Sound file path	Звуковой файл, используемый при активации сигнала тревоги		
(«Звуковой файл»)	детектора движения.		



3.4.11 Купольная поворотная камера

😋 Camera settings		
	* * * * *	***
	ARECONT VISION AV2100 C.0	
Camera Resolution Frame rate Network Motion	Advanced Compression Record	ing Dome Sound Alarms Server
C1 C2011 15 51:38	Dome settings	Auto-pan
26.04.2007	Address 0	Activate after [sec]
	Port COM1	Preset dwell time [sec]
	Enabled	Activate on program start
Concerned and the second		
of the name of the local division of the loc	<u>51</u> 🗖 001 🗖 002 🗖 0	003 🔲 004 🔲 005 🔲 006 🔲 007 🔲 008
	■ 009 ■ 010 ■ 0	011 🗖 012 🗖 013 🗖 014 🗖 015 🗖 016
	Mark the checkbox	to add this preset to the autopan set.
	Select all	Unselect all
		Close

Рисунок 31: Настройка камеры – закладка Dome.

Панель	Поле Описание		
Dome settings («Установки	Address	Адрес, настроенный аппаратными	
купольной камеры»)	(«Адрес»)	средствами, например, с помощью	
		перемычек или переключателей на	
		купольной камере. Необходимо обратить	
		внимание на то, какой адрес соответствует	
		данной установке (см. руководство по	
		эксплуатации поворотной камеры), Иногда	
		установка 1 соответствует адресу 0, а не	
		адресу 1, как можно было бы предположить	
		(например, в протоколе Pelco D).	
	Port («Порт»)	СОМ-порт, который используется для	
		управления купольной камерой. Если	
		настройка протокола выполнена на панели	
		управления купольными камерами,	
		выводится его название.	
	Protocol	Протокол телеметрии.	
	(«Протокол»)		
	Dome enabled	Активация управления поворотной камерой.	
	(«Активация		
	купольной		
камеры»)			
Auto-pan	Автоматическое управление поворотной камерой.		
(«Автоматический	Переключение заранее заданных положений. Эта опция		
поворот»)	используется только для купольных камер, которые позволяют		



	сохранять и активировать предустановки. Можно создать до		
	128 предустановок положения. Для корректной работы в		
	протокол телеметрии должны быть включены две команды:		
	'Save preset' («Сохранить предустановку») и 'Recall preset'		
	(«Вызов предустановки»).Activate afterИнтервал между последней командой		
	[sec]	оператора (например, с клавиатуры или	
	(«Активация	джойстика) и активацией функции	
	через [c]»)	автоматического поворота.	
	Preset dwell time	Время, на которое камера останавливается в	
	[sec]	заданном предустановленном положении.	
	(«Выдержка	1.5	
	времени для		
	предустановки		
	[c]»)		
	Activate on	Активация функции автоматического	
	program start	поворота при запуске NetStation.	
	(«Активация при		
	запуске		
	программы»)		
Auto-pan presets	Слева располагается список, из которого можно выбрать		
(«Предустановки для	группы предустановок. Каждая группа содержит 16		
автоматического	предустановок. Для сохранения положения купольной камеры		
поворота»)	в виде предустано	овки выберите ее номер. Чтобы добавить	
	предустановку к а	автоматическому повороту отметьте	
	соответствующее	окошко.	
	внимание! дл	ля активации автоматического поворота	
	необходимо отме	тить опцию 🧖 на панели управления	
	купольной камерой. Чтобы открыть панель управления купольной камерой, воспользуйтесь клавишей быстрого		
	вызова Ctrl+D на клавиатуре или кнопкой 🏼 в окне		
	отображения живых изображений с камер.		



3.4.12 Звук

🗛 Camera settings	

ARECONT V	SION AV2100 C.0
Camera Resolution Frame rate Network Motion Advance	d Compression Recording Dome Sound Alarms Server
Cit CAW 1 15:54:00 26:04:2007	nels linked to this camera
	Close

Рисунок 32: Настройка камеры – закладка Sound.



3.4.13 Сервер

Camera settings	* * * * * *	
	ARECONT VISION AV2100 C.0	
Camera Resolution Frame rate Network Motion	Advanced Compression Recording	Dome Sound Alarms Server
	- Server / fast connections /	Server / slow connections /
C1 CA6 1 15:56:19 26.04.2007	☑ Enable secondary stream ①	■ Enabled ①
	Codec : AS DJPEG1	Maximum framerate : 0
	Frame size : 320x240	Maximum frame size : No limit
	Key quality 75	Maximum key quality ;
1	Delta quality _ 75	Maximum delta quality :
	Preview	85 — — — — —
		Delta sensitivity :
		Close

Рисунок 33: Настройка камеры – закладка Server.

Закладка Server («Сервер») позволяет активировать и выполнять настройку дополнительных видеопотоков для передачи удаленным клиентам по скоростным и низкоскоростным каналам.

Панель	Поле	Описание
Server /fast connections/	Codec («Кодек»)	Выбор типа компрессии для
(«Сервер/Скоростное		транслируемого видеопотока.
соединение»)	Frame rate («Частота	Скорость передачи, выраженная в
	кадров»)	количестве кадров, передаваемых за
		секунду.
	Frame size («Размер	Размер кадра изображения.
	кадра»)	
	Key quality («Качество	См. раздел 3.4.7. «Сжатие».
	ключевого кадра»)	
	Delta quality	См. раздел 3.4.7. «Сжатие».
	(«Качество «дельта»-	
	кадра»)	
Server /slow connections/	Maximum framerate	Максимальная скорость передачи (к/с)
(«Сервер /	(«Максимальная	видеопотока.
низкоскоростное	частота кадров»)	
соединение»)	Maximum frame size	Максимальный размер кадра
	(«Максимальный	изображения.
	размер кадра»)	
	Maximum key quality	См. раздел 3.4.7. «Сжатие».
	(«Максимальное	



	качество ключевого	
	кадра»)	~ ~ ~ ~
	Maximum delta quality	См. раздел 3.4.7. «Сжатие».
(«Максимальное		
	качество «дельта»-	
кадра»)		
	Delta sensitivity	См. раздел 3.4.7. «Сжатие».
	(«Чувствительность к	
	изменениям»)	
Preview	См. раздел 3.4.7. «Сжат	rue».
(«Предварительный		
просмотр»)		

3.5 Настройка звука

ПО NetStation позволяет использовать для ввода звукового сигнала платы аудиорасширения или аудиопоток с IP камер. Возможна запись звука до 64 каналов. Вы можете выполнить настройку активации тревожных входов или управления купольной камерой при получении звукового сигнала. С помощью представленной ниже панели можно выполнить настройку качества записи, уровня громкости звука и реакции системы на звук для каждого канала.

3.5.1 Формат

🗞 Sound settings					
1 1 2 0 0	୭ ୭ ୭ ୭	0	0 0 0	ା ତା ତା ତା	
E-mat Alama	DIRECT	SOUND	72		
Channel	- Settings Format : 8.0 kHz Playback volume :		Recording Format : DRS speech Level : Quality :	0.0 kbit/s	
				Close	

Рисунок 34: Настройка звука – закладка Format.



Панель	Поле	Описание			
Cannel («Канал»)	Cannel («Канал») Name («Название»)		а, которое будет выводиться на p, «склад», «офис». Устройство,		
		с которого ввод	с которого вводится звук, представлено под		
		окном - канал для плат расширения AudExt или			
		канал для звуко	канал для звуковой платы (direct sound).		
		Если звук вводи	ится с ІР-камеры, то представлен		
		ее ІР-адрес.			
	Enable	При отметке эт	ой опции активируется		
	(«Активировать»)	аудиоканал.			
Settings	Format («Формат»)	Частота звука. ч	Чем она выше, тем лучше		
(«Установки»)		качество. Настр	оойка этого параметра имеет		
		ограничения в з	зависимости от устройства, с		
		которого вводи	тся звук.		
	Volume («Уровень	Уровень громко	ости при воспроизведении.		
	громкости»)				
Recordings	Format («Формат»)	Формат сжатия	звуковой записи.		
(«Запись»)		No recording	Запись выключена.		
		(«Нет записи»)			
		DRS speech	Технология сжатия,		
		(Речь в	разработанная специально для		
		формате DRS)	NetStation, главным образом,		
			для записи человеческого		
			голоса. Высокое качество звука		
			обеспечивается благодаря		
			многоступенчатому сжатию (по		
			сравнению со звуком в формате		
			RAW).		
		Raw audio	Формат без сжатия. Занимает		
		(«Звук в	много места на диске, но не		
		формате	требует большого расхода		
		RAW»)	ресурсов центрального		
			процессора. Используется для		
		T N	записи высокого качества.		
	Level («Уровень»)	Пороговый уровень, при котором звук			
		воспринимается системой как сигнал тревоги.			
	Quality	Установки качества звуковой записи. В окошке			
	(«Качество»)	рядом представ	рядом представлена выбранная скорость		
		передачи (бит/с).			



3.5.2 Сигналы тревоги

🌚 Sound settings		
9 1 9 2 9 9 9	00000	0 0 0 0 0
Format Alarms	DIRECT SOUND	
Sound detection	- Video recording	-After sound detection
Alarm threshold :	Minimal video recording time after sound detection:	Show window
	1 sec.	lice the orbedular to configure
Noise duration : 2 💼 sec.	Cameras	other alarm actions.
		Close

Рисунок 35: Настройка звука – Сигналы тревоги.

Панель	Поле	Описание
Sound detection	Alarm threshold	Уровень звука, рассматриваемый как сигнал
(«Детектор звука»)	(«Порог	тревоги.
	чувствительности»)	
	Noise duration	Интервал времени в секундах, после которого
	(«Продолжительность	звук (уровня выше порогового значения)
	шума»)	рассматривается как сигнал тревоги.
Video recording	Minimal video	Время записи после сигнала тревоги
(«Видеозапись»)	recording time after	обнаружения звука.
	sound detection	
	(«Минимальное время	
	видеозаписи по	
	сигналу детектора	
	звука»)	
	Cameras («Камеры»)	Камеры, выполняющие видеозапись по
		сигналу тревоги.
After sound	Show window	Если окно программы свернуто, оно
detection («После	(«Развернуть окно»)	разворачивается.
обнаружения		
звука»)		



3.6 Тревожные входы

ПО NetStation позволяет использовать дополнительно устанавливаемые платы тревожных входов/выходов. Эти платы дают возможность принимать сигналы с охранных датчиков. Меню настройки тревожных входов можно открыть из верхнего меню: Configuration («Настройка») → Alarm inputs («Тревожные входы»)



Рисунок 36: Тревожные входы - закладка Іприt.

Панель	Поле	Описание
Input («Вход»)	Input name	Название входа.
	(«Название входа»)	
	Normal state	Состояние входа, при котором не активируется
	(«Нормальное	сигнал тревоги:
	состояние»)	NC – нормально замкнутый;
		NO – нормально разомкнутый.
Recording	Recording time after	Время записи изображений с камер после
(«Запись»)	input activation	активации входа.
	(«Время записи	
	после активации	
	входа»)	
	Cameras	Кнопка позволяет выбрать камеры, изображение
	(«Камеры»)	которых записывается после активации входа.



Input settings	ਦ ਦ ਦ ਦ ਦ ਦ ਦ	
Alarms Invoke alarm after : 1 sec. Play sound Show text Show camera Go to preset	Preset on alarm Dome/Camera : C1 Go to preset : On alarm off Wait for (sec.): Go to preset : O T	-Options and settings Sound file path (*.wav): C:\WINDOWS\Media\ringin.wav Browse Play sound once. Use the scheduler to configure other actions.
۱ <u>. </u>		OK Cancel

Рисунок 37: Тревожные входы - закладка Alarm.

Панель	Поле	Описание
Alarms	Play sound	Воспроизведение звукового сигнала, в
(«Сигналы	(«Звуковой сигнал»)	соответствии с установками в данном окне.
тревоги»)	Show text («Показать	Всплывающие текстовые уведомления.
	текст»)	
	Show window	Если окно программы свернуто, оно
	(«Развернуть окно»)	разворачивается.
	Go to preset	Настройка перехода купольной камеры к
	(«Переход к	предустановке, выбранной на соседней панели.
	предустановке»)	
	Invoke alarm after:	Интервал времени между активацией входа и
	(«Активация тревоги	включением сигнала тревоги.
	через:»)	
Preset on alarm	Dome («Купольная	Список подключенных камер. Требуется
(«Предустановка	камера»)	выбрать купольную поворотную камеру.
по сигналу	Go to preset	Положение поворотной камеры, в которое она
тревоги»)	(«Переход к	переключается по сигналу тревоги. Инструкции
	предустановке»)	по созданию предустановок приводятся в
		разделе 3.4.11.
	Wait for (sec)	Интервал времени по окончании тревоги, после
	(«Выдержка времени	которого купольная камера переходит к
	(c)»)	предустановке, заданной ниже.
	Go to preset	Положение, в которое переключается купольная
	(«Переход к	камера после завершения тревоги.
	предустановке»)	
Options and	Sound file path	Путь к звуковому файлу, проигрываемого во
Settings («Опции	(«Звуковой файл»)	время тревоги.
и установки»)	Play sound once	Опция однократного воспроизведения звукового
	(«Однократное	оповещения.
	воспроизведение	
	звука"	



3.7 Релейные выходы

GO Output settings							
[c●1] c● [c● [c●	60 60 60 60	•	c•				e •
	ACTI SED 2220 OUT 0	107.0.0.1				1/1	
	AC113ED-2320 001.0	127.0.0.1	i				
Output	-Event switching		Manual swit	ching ——			
Output name :							
	Pulsate		(Auto si	witch off		
	Triggered						
Active state : NC 🗾				Switch o	ff after '		
	Hold output switched a	in for 1		In			
		sec.			>	el.	
					OK.		Cancel
					25		

Рисунок 38: Релейные выходы.

Релейные выходы позволяют управлять устройствами, например, осветительными приборами, воротами, шлагбаумами, сиренами и т.д. Настройка связи релейных выходов и тревожных входов выполняется в планировщике задач.

Панель	Поле	Описание
Output («Выход»)	Output name	Название выхода, например «ворота».
	(«Название	
	выхода»)	
	Active state	Состояние, в которое переходит реле при
	(«Активное	активации:
	состояние»)	NC (Н.З.) – нормально замкнутый;
		NO (H.P.) – нормально разомкнутый.
Event switching	Активация реле в сл	учае событий, заданных планировщиком.
(«Переключение по	Pulsate	Импульсное переключение реле (изменение
событию»)	(«Импульс»)	состояния каждую секунду)
	Triggered	Возможность задавать время активации реле.
	(«Триггер»)	
	Hold output	Время активации реле.
	switched on for:	
	(«Реле остается	
	включенным в	
	течение:»)	
Manual switching	After switch off	Если пользователь активирует реле вручную,
(«Переключение	(«Автоматическое	система может автоматически деактивировать
вручную»)	отключение»)	его.
	Switch off after:	Интервал времени до автоматического
	(«Выключение	отключения.
	через:»)	



3.8 Сетевой сервис

Сетевой сервис позволяет получать доступ к серверу из внешней сети, например, через Интернет. Доступ может осуществляться четырьмя способами:

- 1. С помощью клиентского приложения NetStation-Client.
- 2. С помощью мобильных устройств (карманных ПК (Simbian OS, Windows Mobile 5/6) в том числе Apple iPhone и Blackberry, сотовых телефонов с поддержкой Java).
- 3. С помощью Интернет-браузера (HTML).
- 4. По модемной связи (ADSL и т.п.).

3.8.1 Видеосервер

Закладка относится к установкам доступа к серверу для приложения NetStation Client:

Setwork	<pre>c settings</pre>
Video Ht	tp Video for Java Dial-up
	Server name :
	Server ports : 9000 🚔 9001
	Max connection count : 5
1	Durania 10 addasa
	Dynamic IP address
	Enabled
	OK Cancel

Рисунок 39: Установки сети – Client NetStation.

Поле	Описание
Server name («Название	Название данного сервера записи.
сервера»)	
Server ports («Порты	NetStation использует два (следующих один за другим) порта.
сервера»)	Здесь можно выполнить настройку порта для связи между
	сервером и клиентом. В соответствии с заводской установкой это
	порт 9000 (и следующий порт 9001).
Max. Connection count	Это число соответствует максимальному количеству
(«Максимальное число	одновременно подключенных пользователей. При низкой
соединений»)	пропускной способности сети можно ограничить число
	одновременных соединений.



Dynamic IP-address	Эта опция позволяет пользоваться DNS-сервисом. При
(«Динамический IP-	использовании соединения с динамическим IP-адресом очень
адрес»)	сложно, а иногда и невозможно подключиться к серверу, так как
	динамический IP-адрес может меняться даже несколько раз в
	день. Решение проблемы в регистрации домена. При первой
	настройке сетевого сервиса, если выбрана эта опция, открывается
	регистрационная форма. Чтобы зарегистрировать домен, следует
	заполнить эту форму. Эта опция подробно описывается в
	последующих разделах руководства.
Enabled/Disabled	Активаия/деактивация доступа к серверу NetStation из внешней
(«Активирован/	сети.
деактивирован»)	

3.8.2 НТТР соединение

Настройка сервера для работы с глобальной сетью. К серверу NetStation можно подключиться с помощью Интернет-браузера.

🤶 Netwo	rk settings	
Video	Http Video for Java I	Dial-up
	Root	path :
		Browse
	Server port :	80
	Max connection coun	t: 20 📑
		Disabled
		OK Cancel

Рисунок 40: Установки сети – www доступ.



Поле	Описание
Root path («Корневой	Путь к папке, в которой хранятся файлы HTML. Если поле не
каталог»)	заполнено, то по умолчанию идет обращение к папке "http" в
	каталоге инсталляционных файлов NetStation. Если необходимо
	использовать другой путь, то требуется скопировать все файлы
	HTML из папки "http" находящейся в каталоге инсталляционных
	файлов NetStation в другое, выбранное пользователем место.
Server port («Порт	Номер порта для соединения с помощью Интернет-браузера.
сервера»)	
Max. Connection count	Максимальное количество одновременных соединений.
(«Максимальное число	
соединений»)	
Enabled/Disabled	Активация/деактивация доступа к серверу NetStation через HTTP.
(«Активирован/	
деактивирован»)	

Для проверки соединения можно в Интернет-браузере в адресной строке ввести IP адрес сервера NetStation.

3.8.3 Видео для Java

Эта панель используется для управления всеми параметрами трансляции изображения для создаваемых в среде JAVA клиентских приложений для мобильных телефонов.

Поле	Описание
Server port («Порт	Номер порта для соединения.
сервера»)	
Max. Connection count	Максимальное количество одновременных соединений.
(«Максимальное число	
соединений»)	
Picture quality	Качество транслируемого изображения.
(«Качество	
изображения»)	
Enabled/Disabled	Активация/деактивация трансляции для JAVA соединений.
(«Активация/	
деактивация»)	



По умолчанию приложение java устанавливает соединение с демо-сервером NetStation расположенном в Европе. Приложение состоит из следующих окон:

Frame: 10 F Camera 1 Camera 2 Camera 3 320.0x240.0 F F Camera 4	
2 Frames/sec 🖬 🖪	

Окно настройки параметров изображения. Изменения относятся ко всем камерам.

- Frame («Кадр») качество изображения ключевого кадра.
- Delta («Дельта-кадр») качество изображения «дельта»-кадров.
- Разрешение.
- Скорость (к/с).

Список камер приводится в правой части окна.

Рисунок 41: Приложение Java – установки камер.

При нажатии кнопки с названием камеры открывается/закрывается окно с трансляцией изображения камеры.

Главное окно приложения JAVA. В нем содержится список активных соединений, модуль управления тревожными входами и релейными выходами.

VDR-C	Statement of the local division of the local	
demo@demo.alr	ietsystems.com:9000 🛛]
1 89	-0-0-0-0-0-	.0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0
2222		

Рисунок 42: Приложение Java – главное окно.

Используется, чтобы открыть окно со списком соединений. При выборе соединения из списка активных соединений и нажатии этого символа происходит отключение от данного сервера.

Используется, чтобы открыть окно настройки параметров изображения.

Чтобы добавить или изменить параметры сетевого соединения, необходимо отредактировать и изменить файл "**index.htm**", который располагается в папке, заданной при настройке установок http. В этом файле содержатся некоторые соединения, которые создаются по умолчанию. Один блок соответствует одному соединению. Он состоит из пяти параметров:

Название соединения:

<param name="Server1Name" value="localhost"> Адрес сервера: <param name="Server1Address" value="127.0.0.1">



Номер порта:

<param name="Server1Port" value="9000">

Имя пользователя:

<param name="Server1Login" value="admin">

Пароль пользователя:

<param name="Server1Password" value="1">

ВНИМАНИЕ: Каждое соединение описывается в двух местах в каждом файле! В разделе <param> и разделе <embed>. Причина в том, что разные Интернетбраузеры интерпретируют его по разному.

Вы можете применить приложение на своем web-сайте. Пример единичного кадра, который может выводиться на экран, содержится в файле "**single.html**". Код, отвечающий за вывод на экран окна с изображением камеры, представлен ниже:

<object< th=""></object<>
classid="clsid:CAFEEFAC-0014-0000-0000-ABCDEFFEDCBA"
WIDTH = "322" HEIGHT = "264" NAME = "TestApplet" ALIGN = "middle" VSPACE = "0"
HSPACE = "0"
<pre>codebase="http://java.sun.com/products/plugin/autodl/jinstall-1_4_0-</pre>
<pre>win.cab#Version=1,4,0,0"></pre>
<param name="CODE" value="pl.npc.kamery.Main.class"/>
<pre><param name="CODEBASE" value="."/></pre>
<param name="ARCHIVE" value="kamerys.jar"/>
<param name="NAME" value="TestApplet"/>
<param name="type" value="application/x-java-applet;jpi-version=1.4"/>
<param name="scriptable" value="false"/>
<param name="progressbar" value="true"/>
Здесь мы вставляем текст, который будет выводиться во время загрузки
<param name="boxmessage" value="Loading applett, please wait"/>
Название первого сервера в списке
<pre><param name="Server0Name" value="AL-NET demo server"/></pre>
Адрес первого сервера в списке
<pre><param name="Server0Address" value="demo.alnetsystems.com"/></pre>
Номер порта первого сервера в списке
<pre><param name="Server0Port" value="9000"/></pre>
Логин для первого сервера в списке
<pre><param name="Server0Login" value="demo"/></pre>
-Пароль для первого сервера в списке
<pre><param name="Server0Password" value="demo"/></pre>
То же для следующих серверов
<pre><param name="Server1Name" value="tescik"/></pre>
<pre><param name="Server1Address" value="address"/></pre>
<pre><param name="Server1Port" value="1111"/></pre>
<pre><param name="Server1Login" value="login"/></pre>
<pre><param name="Server1Password" value="password"/></pre>
<pre><param name="DefaultCamera" value="0"/></pre>
Язык сообщений
<pre><param name="Language" value="ENGLISH"/></pre>
Автоматическое соединение после запуска
<pre><param name="AutoConnect" value="yes"/></pre>
Необходимо повторить все параметры для Netscape

```
<COMMENT>
     <EMBED
       type="application/x-java-applet"
       CODE = "pl.npc.kamery.Main.class"
       CODEBASE = "."
       ARCHIVE = "kamerys.jar"
       NAME = "TestApplet"
       WIDTH = "322"
       HEIGHT = "264"
       ALIGN = "middle"
       VSPACE = "0"
       HSPACE = "0"
       progressbar = "true"
       boxmessage = "Loading applett, please wait"
       scriptable=false
       pluginspage="http://java.sun.com/products/plugin/index.html#download"
       Server0Name="AL-NET demo server"
       Server0Address="127.0.0.1"
       Server0Port="9000"
       Server0Login="login"
       Server0Password="haslo"
       DefaultCamera="0"
       Language="ENGLISH"
       AutoConnect="yes">
     </EMBED>
  </COMMENT>
</OBJECT>
```

3.8.4 Модемная связь

Setwork	settings
Video Ht	tp Video for Java Dial-up
	Available dial-up connections
	Activity time
	Disabled
	OK Cancel

Рисунок 43: Установки сети – модемное соединение.



Модемная связь может использоваться там, где отсутствует доступ к сети Интернет, или происходит сбой Интернет-соединения. ПО NetStation позволяет инициировать и принимать вызовы. В окне на странице настройки модемной связи представлены имеющиеся модемные соединения. Если в списке нет соединений, необходимо выполнить их настройку в операционной системе Windows. Опция **Activity time («Время соединения»)** позволяет выполнять настройку интервала времени для модемных соединений.

3.9 Архив

Важно правильно задать параметры объема памяти, выделенного для хранения архива видеозаписи. Объем архива зависит от множества различных параметров (например, технология сжатия, разрешения и скорости записи изображений, качества ключевых и «дельта"-кадров изображения, количества движения в кадре). Чтобы открыть страницу настройки архива, пользователь должен воспользоваться меню: Configuration («Настройка») → Archive Storage («Архив»)

Вы увидите предложение о выходе из программы. Информация о настройке архива приводится в разделе 3.1.15.

3.10 Регистрация пользователей

Модуль управления учетными записями пользователей NetStation позволяет создавать сложную иерархию прав пользователей (например, различных прав для менеджеров и пользователей системы безопасности), а также временных ограничений для отдельных учетных записей. Также он позволяет назначать скрытые для просмотра камеры, тревожные входы, выходы и звуковые каналы заданным пользователям.

При первом запуске системы единственным пользователем является администратор. Ему доступны все возможные права. Для создания учетной записи нового пользователя следует нажать кнопку Add user («Добавить пользователя»).



🐑 User accout	
User details	Rights
Login	Administrator
Password	Regular user
Password repeat	
Automatic logon	
-External connections	Live video
	Live sound
	Archive video
IP address	Archive sound
	Visible inputs
	Visible outputs
	Dome control
Add Edit Delete	Time restrictions
Connection time limit (sec)	Special rights
	OK Cancel

Рисунок 44: Настройка учетной записи пользователя.

Панель	Поле	Описание
User details	Login («Логин»)	Имя пользователя.
(«Данные	Password	Пароль пользователя.
пользователя»)	(«Пароль»)	
	Password repeat	Повторный ввод пароля для проверки его
	(«Повтор пароля»)	правильности.
	Automatic logon	Если отмечена эта опция, регистрация данного
	(«Автоматическая	пользователя выполняется автоматически при
	авторизация»)	запуске системы.



External connections	Check IP address	Эта опция позволяет проверить IP-адрес
(«Внешние	(«Проверка IР-	пользователя. Это полезно, если доступ к
соединения»)	адреса»)	серверу с некоторых компьютеров необходимо
		заблокировать.
	IP address («IP-	IP-адрес компьютера, с которого данный
	адрес»)	пользователь может получать доступ к серверу.
User rights («Права	Administrator	Если отмечена эта опция, пользователь получает
пользователя»)	(«Администратор»)	все возможные права. Он может пользоваться
		всеми функциями системы.
	Regular user	Если отмечена эта опция, пользователь получает
	(«Обычный	самый низкий уровень полномочий (только
	пользователь»)	возможность авторизации). Все права
		назначаются вручную в самом начале.
	Live video («Живое	Позволяет пользователю просматривать живое
	изображение»)	изображение с камер.
	Live sound («Живой	Позволяет пользователю прослушивать живой
	звук»)	звук подключенных камер.
	Archive video	Позволяет пользователю просматривать
	(«Архивная	архивную видеозапись выбранных камер.
	видеозапись»)	
	Archive sound	Позволяет пользователю прослушивать
	(«Архивная	имеющуюся архивную аудиозапись.
	аудиозапись»)	
	Visible inputs	Доступные пользователю тревожные входы.
	(«Видимые входы»)	
	Visible outputs	Доступные пользователю релейные выходы.
	(«Видимые	
	выходы»)	
	Dome control	Поворотные камеры, которыми может
	(«Управление	управлять пользователь.
	купольными	
	камерами»)	
	Time restrictions	Временной интервал, в течение которого
	(«Ограничения по	пользователь может регистрироваться для
	времени»)	работы с сервером.
	Special rights	Дополнительные права.
	(«Особые права»)	

В случае редактирования учетной записи пользователя (кнопка Edit) окно внешне отличается от представленного выше, однако опции остаются теми же. Единственным отличием является появление новой опции Checking presence («Контроль присутствия»).



Login/password Access rights Network Other Checking presence	✓ Enabled Check every [min] 15 Randomness [+/- min] 1 Alert after [sec] 3 I Log out when user not present
--	---

Рисунок 45: Учетная запись пользователя – функция контроля присутствия.

Check every [min]	Этот параметр позволяет задать интервал времени между
(«Контроль каждые	проверками присутствия.
[мин]»)	
Randomness [+/-min]	Случайный сдвиг времени проверки присутствия.
(«Случайность [+/-	
мин]	
Alert after [sec]	Интервал времени, после которого в системном журнале
(«Сигнал тревоги	записывается сообщение User is sleeping («Пользователь спит
через [сек]»)	на рабочем месте»), и активируется сигнал тревоги.

Настройка этой опции позволяет периодически проверять активность пользователя.

В этом случае пользователь должен в течение заданного периода времени (о котором его информирует панель задач белого цвета) нажать нужную кнопку для подтверждения присутствия. Последовательность клавиш выбирается случайно, что делает невозможным использования макрокоманды, позволяющей автоматически подтверждать присутствие. В случае отсутствия реакции пользователя активируется тревога User is sleeping («Пользователь спит»). Это событие регистрируется в журнале событий приложения. Открывается окно с таймером, измеряющим время реакции пользователя.





Рисунок 46: Функция проверки присутствия.

3.11 Управление купольными камерами

ПО NetStation позволяет выполнять управление аналоговыми купольными камерами (с помощью плат расширения ConExt) и IP камерами (с помощью протокола TCP/IP). Уникальной функцией является возможность добавления новых протоколов и редактирование уже существующих протоколов. Для управления купольными камерами могут использоваться, например, следующие устройства: клавиатура, мышь, панель управления купольными камерами в программном приложении, джойстик, стационарные панели, подключенные к порту USB или MIDI/Gameport (который использовался в более ранних звуковых платах).

3.11.1 Настройка параметров и протоколов для управления купольными поворотными камерами



3.11.1.1 Установки

Settings Joystick Dead zone Settings Keyboard Joystick Mouse Id Dome command Parameter Action I Recal position Position Position Recal position Position	🙆 Dome settings									
Settings Joystick Dead zone Settings Id Dome command Parameter Action I Recal position Recal position Position number <0; 15 >: Recal position	<u></u>									
Joystick Dead zone Settings Id Dome command Parameter Action 1 Recall position number < 0; 15 > : 2 Recall position number < 0; 15 > : 3 Recall position number < 0; 15 > : 4 Recall position number < 0; 15 > : 5 6 6 Recall position number < 0; 15 > : 7 Recall position number < 0; 15 > : 8 Recall position number < 0; 15 > : 9 Recall position number < 0; 15 > : 10 Recall position number < 0; 15 > : 10 Recall position number < 0; 15 > : 10 Recall position number < 0; 15 > : 10 Recall position number < 0; 15 > : 11 Save position number < 0; 15 > : 11 Save position number < 0; 15 > : 11 Save position number < 0; 15 > : 11 Save position number < 0; 15 > : 11 Save position number < 0; 15 > : 11 Save position number < 0; 15 > : 12 Save position number < 0; 15 > : 12 Save position number < 0; 15 > :	Settings									
Joystick Dead zone Settings Id Dome command Position Position Id Recal position Position Position number < 0; 15 > : 10 Recal position Position Position number < 0; 15 > : 10 F2 2 Recal position 9 Recal position 9 Recal position 9 Recal position 11 Save position 12 Save position 11 Save position Position number < 0; 15 > : 0.0 11 Save position Position number < 0; 15 > : 0.0 11 Save position Position number < 0; 15 > : 1.0 12 Save position Position number < 0; 15 > : 1.0 12 Save position Position number < 0; 15 > : 1.0 Shift + F2 Add new Delete	Joystick							9		
Operations Settings Keyboard Joystick Mouse Id Dome command Parameter Action 1 Recal position Position number <0,115 >: 1.0 F1 2 Recal position Position number <0,115 >: 1.0 F2 3 Recal position Position number <0,115 >: 2.0 F3 4 Recal position Position number <0,115 >: 3.0 F4 5 Recal position Position number <0,115 >: 5.0 F6 7 Recal position Position number <0,115 >: 5.0 F7 8 Recal position Position number <0,115 >: 7.0 F8 9 Recal position Position number <0,115 >: 7.0 F8 9 Recal position Position number <0,115 >: 7.0 F8 9 Recal position Position number <0,115 >: 7.0 F8 9 Recal position Position number <0,115 >: 1.0 Shift + F1 12 Save position Position number <0,115 >: 1.0 Shift + F2 V Add new Delete Delete Dift = F2 Cancel										
Ovystick Dead zone Settings Keyboard Joystick Mouse Id Dome command Parameter Action Id Dome command Parameter Action Id Dome command Parameter Action Id Recall position number < 0; 15 >: 10,0 F1 Id Recall position number < 0; 15 >: 10,0 F6 ID Recall position number < 0; 15 >: 10,0 F10 ID Recall position number < 0; 15 >: 10,0 F10 ID Recall position number < 0; 15 >: ID F10 ID Recall position number < 0; 15 >: ID F10 ID Recall position number < 0; 15 >: ID ID ID ID <td colspan="2" id<<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td>	<td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
Settings Id Dome command Id Dome command Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position number < 0; 15 > : Id Recal position num	Joystic									
Dead zone Settings Keyboard Joystick Mouse Id Dome command Parameter Action Id Recall position Position number < 0,15 > : 1.0 1 Recall position Position number < 0,15 > : 2.0 F3 4 Recall position Position number < 0,15 > : 2.0 F3 4 Recall position Position number < 0,15 > : 3.0 F4 5 Recall position Position number < 0,15 > : 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0,15 > : 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0,15 > : 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0,15 > : 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0,15 > : 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0,15 > : 8.0 F9 10 Recall position Position number < 0,15 > : 9.0 Shift + F1 12 Save position Position number < 0,15 > : 1.0 Shift + F2 Add new Delete OK Apply										
Dead zone Settings Id Dome command I Recall position Position number < 0; 15 > : 2 Recall position Position number < 0; 15 > : 3 Recall position Position number < 0; 15 > : 4 Recall position Position number < 0; 15 > : 5 Recall position Position number < 0; 15 > : 6 Recall position Position number < 0; 15 > : 7 Recall position Position number < 0; 15 > : 6 Recall position Position number < 0; 15 > : 7 Recall position Position number < 0; 15 > : 8 Recall position Position number < 0; 15 > : 9 Recall position Position number < 0; 15 > : 10 Recall position Position number < 0; 15 > : 11 Save position Position number < 0; 15 > : 12 Save position Position number < 0; 15 > : 13 Save position Position number < 0; 15 > : 14 Deate										
Settings Id Dome command Parameter Action 1 Recal position Position number <0; 15 >: 0.0 F1 2 Recal position Position number <0; 15 >: 1.0 F2 3 Recal position Position number <0; 15 >: 2.0 F3 4 Recal position Position number <0; 15 >: 3.0 F4 5 Recal position Position number <0; 15 >: 4.0 F5 6 Recal position Position number <0; 15 >: 5.0 F6 7 Recal position Position number <0; 15 >: 7.0 F8 9 Recal position Position number <0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number <0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number <0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number <0; 15 >: 9.0 F10 12 Save position Position number <0; 15 >: 1.0 Shift + F1 12 Save position Position number <0; 15 >: 1.0 Shift + F2 <td>Dead zor</td> <td>ne</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Dead zor	ne								
Settings Keyboard Joystick Mouse Id Dome command Parameter Action 1 Recal position Position number < 0; 15 >: 1.0 F1 2 Recal position Position number < 0; 15 >: 1.0 F2 3 Recal position Position number < 0; 15 >: 2.0 F3 4 Recal position Position number < 0; 15 >: 2.0 F3 5 Recal position Position number < 0; 15 >: 3.0 F4 5 Recal position Position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recal position Position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recal position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recal position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 9.0 Shift + F1 12 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete OK Apply Cancel		<u> </u>								
Keyboard Joystick Mouse Id Dome command Parameter Action 1 Recall position Position number < 0; 15 >: 0.0 F1 2 Recall position Position number < 0; 15 >: 1.0 F2 3 Recall position Position number < 0; 15 >: 2.0 F3 4 Recall position Position number < 0; 15 >: 3.0 F4 5 Recall position Position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 8.0 F9 10 Recall position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F1 12 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete Add new Delete	Collinson									
Keyboard Joystick Mouse Id Dome command Parameter Action 1 Recall position Position number < 0; 15 >: 1.0 F2 3 Recall position Position number < 0; 15 >: 2.0 F3 4 Recall position Position number < 0; 15 >: 3.0 F4 5 Recall position Position number < 0; 15 >: 4.0 F5 6 Recall position Position number < 0; 15 >: 5.0 F7 7 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 10 Recall position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F1 12 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete OK Apply	-Settings									
Id Dome command Parameter Action 1 Recall position Position number < 0; 15 >: 1.0 F2 3 Recall position Position number < 0; 15 >: 1.0 F2 4 Recall position Position number < 0; 15 >: 3.0 F4 5 Recall position Position number < 0; 15 >: 4.0 F5 6 Recall position Position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F1 12 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete		Kevh	noard Joystick	Mouse						
Id Dome command Parameter Action 1 Recall position Position number <0; 15 >: 1.0 F2 3 Recall position Position number <0; 15 >: 2.0 F3 4 Recall position Position number <0; 15 >: 3.0 F4 5 Recall position Position number <0; 15 >: 4.0 F5 6 Recall position Position number <0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position Position number <0; 15 >: 7.0 F8 8 Recall position Position number <0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number <0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number <0; 15 >: 9.0 F10 12 Save position Position number <0; 15 >: 1.0 Shift + F1 12 Save position Position number <0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete		Ч, с								
Id Dome command Parameter Action 1 Recall position Position number < 0; 15 >: 0.0 F1 2 Recall position Position number < 0; 15 >: 1.0 F2 3 Recall position Position number < 0; 15 >: 2.0 F3 4 Recall position Position number < 0; 15 >: 3.0 F4 5 Recall position Position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 8.0 F9 10 Recall position Position number < 0; 15 >: 8.0 F9 11 Save position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F1 12 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete										
1 Recall position Position number < 0; 15 >: 0.0 F1 2 Recall position Position number < 0; 15 >: 1.0 F2 3 Recall position Position number < 0; 15 >: 2.0 F3 4 Recall position Position number < 0; 15 >: 3.0 F4 5 Recall position Position number < 0; 15 >: 5.0 F5 6 Recall position Position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 8.0 F9 10 Recall position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F1 12 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete							and the second			
2 Recall position Position number < 0; 15 >: 1.0 F2 3 Recall position Position number < 0; 15 >: 2.0 F3 4 Recall position Position number < 0; 15 >: 3.0 F4 5 Recall position Position number < 0; 15 >: 4.0 F5 6 Recall position Position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 10 Recall position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F1 12 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete		Id	Dor	me command	Parameter	Action	-			
3 Recall position Position number < 0; 15 >: 2.0 F3 4 Recall position Position number < 0; 15 >: 3.0 F4 5 Recall position Position number < 0; 15 >: 4.0 F5 6 Recall position Position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 9.0 Shift + F1 12 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete		Id 1	Dor Recall position	me command Position number < 0 ; 15 > ;	Parameter 0.0	Action F1				
4 Recall position number < 0; 15 >: 3.0 F4 5 Recall position number < 0; 15 >: 4.0 F5 6 Recall position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position number < 0; 15 >: 6.0 F7 8 Recall position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position number < 0; 15 >: 8.0 F9 10 Recall position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F1 12 Save position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete OK Apply Cancel		1 2	Doi Recall position Recall position	me command Position number < 0 ; 15 > : Position number < 0 ; 15 > :	Parameter 0.0 1.0	F1 F2				
S Recall position number < 0; 15 >: 4.0 F5 6 Recall position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position number < 0; 15 >: 6.0 F7 8 Recall position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position number < 0; 15 >: 9.0 F10 10 Recall position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F1 12 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete OK Apply Cancel		1 1 2 3	Dor Recall position Recall position Recall position	me command _Position number < 0 ; 15 > : _Position number < 0 ; 15 > : _Position number < 0 ; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0	F1 F2 F3				
6 Recall position number < 0; 15 >: 5.0 F6 7 Recall position number < 0; 15 >: 6.0 F7 8 Recall position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position Position number < 0; 15 >: 9.0 F10 10 Recall position number < 0; 15 >: 9.0 Shift + F1 11 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 12 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete OK Apply Cancel		Id 1 2 3 4	Dor Recall position Recall position Recall position Recall position	me command Position number < 0 ; 15 > : Position number < 0 ; 15 > : Position number < 0 ; 15 > : Position number < 0 ; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0	Action F1 F2 F3 F4				
7 Recall position number < 0; 15 >: 6.0 F7 8 Recall position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position number < 0; 15 >: 8.0 F9 10 Recall position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position number < 0; 15 >: 9.0 Shift + F1 12 Save position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete OK Apply Cancel		Id 1 2 3 4 5	Dor Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position	me command Position number < 0 ; 15 > : Position number < 0 ; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0	Action F1 F2 F3 F4 F5				
8 Recall position number < 0; 15 >: 7.0 F8 9 Recall position number < 0; 15 >: 8.0 F9 10 Recall position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 0.0 Shift + F1 12 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete OK Apply Cancel		Id 1 2 3 4 5 6	Dor Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position	me command Position number < 0; 15 > : Position number < 0; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0	Action F1 F2 F3 F4 F5 F6				
9 Recall position number < 0; 15 >: 9.0 F10 10 Recall position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save positionPosition number < 0; 15 >: 0.0 Shift + F1 12 Save positionPosition number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete		Id 1 2 3 4 5 6 7	Dor Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position	me command Position number < 0; 15 > : Position number < 0; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7				
10 Recall position number < 0; 15 >: 9.0 F10 11 Save position Position number < 0; 15 >: 0.0 Shift + F1 12 Save position Position number < 0; 15 >: 1.0 Shift + F2 Add new Delete OK Apply Cancel		Id 1 2 3 4 5 6 7 8	Por Recal position Recal position Recal position Recal position Recal position Recal position Recal position	me command Position number < 0; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8				
11 Save positionPosition number < 0; 15 > : 0.0 Shift + F1 12 Save positionPosition number < 0; 15 > : 1.0 Shift + F2 Add new Delete		Id 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Por Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position	me command Position number < 0; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0	Action F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F7 F8 F9				
Image:		Id 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Por Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position	me command Position number < 0; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0	Action F1 F2 F3 F3 F5 F5 F6 F7 F8 F9 F10				
Add new Delete OK Apply Cancel		Id 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Por Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Save position	me command Position number < 0; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0	Action F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1				
Add new Delete OK Apply Cancel		Id 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Por Recal position Recal position Recal position Recal position Recal position Recal position Recal position Recal position Recal position Save position Save position	me command Position number < 0; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	Action F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2		_		
		1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12	Dor Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Save position Save position	me command Position number < 0; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	Action F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2		_		
		1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12	Dor Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Save position Save position	me command Position number < 0; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	Action F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2				
OK Apply Cancel		Id 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12	Dor Recal position Recal position Recal position Recal position Recal position Recal position Recal position Recal position Save position Save position Save position	me command Position number < 0; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	Action F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2				
OK Apply Cancel		Id 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12	Dor Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Save position Save position Save position	me command Position number < 0; 15 > :	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	Action F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2				
OK Apply Cancel		Id 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 10 11 12 10 11 12 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10	Dor Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Save position Save position Add new	me command Position number < 0; 15 >: Position number < 0; 15 >:	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	Action F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2				
		Id 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 10 11 12 10 11 12 10 11 12 10 11 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Dor Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Recall position Save position Save position Save position	me command Position number < 0; 15 > : Delete	Parameter 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 0.0 1.0	Action F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Shift + F1 Shift + F2				

Рисунок 47: Поворотные камеры – установки.

Панель	Поле	Описание
Control	Enable	Активация функций управления РТZ камерами.
(«Управление»)	(«Активировать»)	
Joystick	Joystick	Активация джойстика. В случае ошибки
(«Джойстик»)	(«Джойстик»)	появляется сообщение.
	Dead zone	Диапазон движения джойстика, на который
	(«Мертвая зона»)	система не реагирует.
Protocol	Эта панель позволя	ет назначить протокол телеметрии выбранному
(«Протокол»)	СОМ-порту. Чтобы	добавить протокол, выберите СОМ-порт,
	нажмите кнопку Se	t protocol («Выбрать протокол») и выберите
	протокол из списка	
Settings	Установки, касающ	иеся команд управления. Эта панель делится на
(«Установки»)	три секции: Keyboa	rd («Клавиатура»), Joystick («Джойстик») и Mouse
	(«Мышь»). Можно	добавить новую команду или редактировать
	существующие. Для	я редактирования команды выберите ее название
	двойным щелчком	мыши. Чтобы добавить команду, выберите кнопку
	Add new («Добавит	гь новую»).
	Dome command	Название команды.
	(«Команда	
	управления»)	
	Parameter	Значение параметра, передаваемого купольной
	(«Параметр»)	камере во время выполнения команды.
	Action	Кнопка быстрого вызова выбранной команды с
	(«Действие»)	клавиатуры (для мыши и джойстика эти опции
		постоянно закреплены за их функциями).



3.11.1.2 Протоколы

За настройку протоколов, реализованных в системе, отвечает Subaplicaton Protocol («Протокол приложения»), который активируется в файле

NETSTATION_DOMEPROTOCOL.EXE в папке с инсталляционными файлами приложения, отвечающего за настройку протоколов, реализованных в системе. Возможно тестирование протокола и изменение адресов команд. Реализованные в системе NetStation протоколы рекомендуются изготовителями. Без необходимости старайтесь не менять их параметры. Прежде чем добавить новый протокол, следует получить его технические характеристики (например, у изготовителя купольной камеры), чтобы заполнить соответствующие поля в окне настройки.

.BK-2001	 Protocol name 	ABK-	2001
D/SENSORMATIC	Transmission speed [bps]	48	00
XIS	Parity bit	NC	NE
ANON VC-C4	Delay between commands [ms]	5	0
OLOR CCD AN800's	Repeat move commands	N	lo
-MAX SUPERIOR DSC-2xxS	Address byte number		1
SCP	Check sum type	(X) MI	N SUM
ISHARP (HSCP)	Parameter of check sum (X))
N	Number of start bytes]()
INHG	Number of stop bytes	()
UAREN	Send start/stop bytes as ASCII	N	lo
Y	AutoIris/AutoFocus after preset	N	lo
FKJ			
VC	Move [direct]		
ALATEL1	Left [speed]	00c0810000	000006400
ALATEL2	Right [speed]	00c0820000	000006400
ALATEL KTD-312	StopPan	008300	
ELI	Up [speed]	00c0840000	000006400
ILIN PIH-717A	Down [speed]	00c0850000	000006400
ILIN PIH-717	StopTilt	008600	
V-2050P	ZoomIn [speed]	008a00	
ANASONIC-CONV	ZoomOut [speed]	008b00	
ANASONIC-NEW	StopZoom	008c00	
ELCO 'D'	FocusNear [speed]	008700	
ELCO 'D' ver.4	FocusFar [speed]	008800	
ELCO 'P' (SPECTR)	- StopFocus	008900	
LECO P (SPECTR) Ver.II	Tactina		livaet
AMSUNG	- rescing	- Changing c	in occ-
	Dome address :	Test	
0101 201-200			Divect
Add Domouio	Result :	- Fai	
Aud Kelliove		K	

Рисунок 48: Купольные камеры – протоколы телеметрии.



Панель	Поле (Описание)					
Protocol parameters	Protocol name («Назва	ание протокол	a»)			
(«Параметры	Transmission speed («	Скорость пере	сдачи»)			
протокола»)	Parity bit («Бит контроля по четности»)					
	Delay between commands («Выдержка времени между командами»)					
	Repeat move comman	ds («Повторен	ие команд»)			
	Address byte number (Количество ба	айтов адреса)			
	Check sum type («Тип	sum type («Тип контрольной суммы») eter of checksum («Параметр контрольной суммы»)				
	Parameter of checksun					
	Number of start bytes	(«Количество	стартовый байтов»)			
	Number of stop bytes ((«Количество	стоповых битов»)			
	Send start/stop bytes a	s ASCII («Пер	едача стартовых/стоповых байтов в			
	формате ASCII»)	` `	-			
	Autoiris/Autofocus aft	er preset («Авт	томатическая настройка			
	диафрагмы/фокуса по	осле предустан	новки»)			
Testing	Эта панель позволяет	г тестировать і	протокол. Для тестирования			
(«Тестирование»)	протоколов необходи	имо временно ;	деактивировать протоколы,			
	назначенные для СОМ-портов (закладка Settings («Установки»)), и					
	заполнить перечисленные ниже поля.					
	Address («Адрес»)	Адрес устройства, заданный при настройке				
		купольной камеры.				
	Port («Порт»)	Номер СОМ-порта, используемого для				
	управления купольной поворотной камерой.					
	Send («Отправить»)	Попытка нап	равить команду купольной камере.			
	Result («Результат»)	Пустое поле	Проверьте, активирована ли			
			функция управления купольной			
			камерой.			
		Нет доступа	Проверьте, назначен ли протокол			
		к ресурсу	СОМ-порту.			
		Нет ресурса	Неверная настройка номера			
			порта.			
	Если купольная каме	ера не реагиру	ет (даже если выводится цепочка			
	байтов), необходимо проверить:					
	- правильно ли выбра	ан адрес;				
	- правильно ли выора	ана полярности	ь при подключении каоелеи			
Changing diment	управления купольны	ыми камерами.				
Changing direct	Pan direct	Изменение на	аправления поворота по			
(«изменение	(«направление	горизонтали	(при направлении вправо камера			
направления»)		поворачивает	гся влево и наоборот).			
	Tilt direct	Ирманализа				
		изменение на	аправления поворота по вертикали			
	(«паправление	Пири направл	сний вверх камера поворачивается			
		вниз и наооо]	p01 <i>)</i> .			
	всртикали»					

3.11.2 Панель управления купольной камерой

Панель позволяет управлять купольными камерами. Она используется вместо устройств управления, таких как джойстик или клавиатура.





3.12 Редактор электронных карт

Редактор электронных карт - это инструментальное средство, позволяющее создавать графические планы расположения камер, релейных выходов и тревожных входов. Помимо этого, можно активировать релейные выходы, контролировать активность тревожных входов, камер и звуковых каналов. Графические файлы (.jpg .gif .png) могут использоваться в качестве основы для создания электронных карт. Открыть редактор электронных карт можно с панели меню:

Configuration («Настройка») → E-map editor («Редактор электронных карт»)

Электронная карта может иметь древовидную структуру. Пример представлен на следующей странице:





Рисунок 49: Пример структуры электронной карты.

На рисунке на следующей странице представлен пример редактирования электронной карты с уже размещенными элементами.



Основная часть это план комнаты с размещенными камерами, цифровыми входами и выходами, и звуковыми каналами. Щелчком правой кнопки мыши на плане можно изменить название и фон выбранного уровня и добавить новый уровень (меню **properties («свойства»))**. При создании нового уровня необходимо проверить, какой объект выбран из списка. Например, если мы пытаемся добавить этаж, важно выбрать объект **Building («Здание»)**; если мы пытаемся добавить комнаты на 1-ом этаже, следует выбрать объект **1**st **floor («1-ый этаж»)**.





В верхнем левом углу располагается панель с древовидной схемой объектов. В приведенном выше примере объект **Building («Здание»)** разделен на два этажа. Различные элементы назначаются каждому этажу. При выборе объекта открывается его план. При нажатии правой кнопки мыши открывается контекстное меню:

Опция	Описание
Raise item	Перемещение выбранного объекта на одну позицию вверх. При
(«Переместить объект	выборе всей «ветви» она перемещается со всеми элементами.
вверх»)	
Lower item	То же, что и в предыдущем пункте, только перемещение
(«Переместить объект	производится на одну позицию вниз.
вниз»)	
Delete item («Удалить	Удаление выбранных элементов.
объект»)	
Properties («Свойства»)	Свойства выбранного объекта. При выборе «ветви» можно
	изменить ее название и графический план. При выборе камеры,
	входа и т.д. можно изменить тип символа.



Под панелью с древовидной схемой располагается список имеющихся устройств (камеры, микрофоны и т.д.). Эти устройства можно легко разместить на электронной карте методом захвата и перемещения. Если устройство отмечено красным, значит оно уже размещено на карте.

В правом верхнем углу окна располагается кнопка **E-map layout («Схема расположения электронной карты»)**. Она позволяет просмотреть все возможные варианты расположения электронной карты. Можно выбрать одну из девяти предлагаемых схем. Светлая зона соответствует месту расположения электронной карты. Последний символ позволяет вывести электронную карту на отдельный монитор⁵.



Когда план завершен, его можно сохранить и загрузить при повторной установке. Для этого в нижнем правом углу располагаются две кнопки:

Import e-maps («Импорт электронных карт») и Export e-maps («Экспорт электронных карт»).

3.13 Установки программы

3.13.1 Почта

Параметры сервера электронной почты, который будет использоваться для отправки сообщений пользователям с сервера NetStation.

F.m	nil cottings (SMTD	convor)	510051005	- espiraj		
C-111	aii secangs (om P	server)				
	Server address a	nd port			1.0	
	mail.servername	.com			25	
	Sender address :	ac	count@mail.se	rvername.c	om	
	Login :					
	Password :					
	Use secure	e SSL co	nnection			
						Test

Рисунок 50: Установки программы – почта.

⁵ При использовании графической платы для нескольких дисплеев.


Опция	Описание	
Server address («Адрес	IP-адрес или доменное имя почтового сервера.	
сервера»)		
Server port («Порт	SMPT-порт почтового сервера.	
сервера»)		
Sender address («Адрес	Адрес, который выводится в поле Sender («Отправитель»).	
отправителя»)		
User («Пользователь»)	Имя пользователя.	
Password («Пароль»)	Пароль, требуемый для аутентификации.	
Test («Tect»)	Нажмите кнопку для отправки тестового сообщения по адресу,	
	приведенному в поле Sender («Отправитель»).	

3.13.2 Фотографии

📊 Program settings	
Mail Photos Event log Snapshots	Display System settings
C Photos	- Printer
File folder : C:\svr5napshots	Printer name :
Browse	Paper orientation
	Portrait
	Print scale :
	80 %
l dez	
	OK Cancel

Рисунок 51: Установки программы – фотографии.

Панель	ь Поле Описание	
Photos	File Folder («Папка с	Место на диске, где сохраняются файлы.
(«Фотографии»)	файлами»)	
Printer («Принтер»)	Printer name	Выбор принтера. Если выбрать Always ask
	(«Название	(«Всегда спрашивать»), каждый раз перед тем,
	принтера»)	как печатать, система выводит подсказку
		выбрать принтер.
	Paper orientation	Расположение бумаги в принтере.
	(«Расположение	
	бумаги»)	
	Print scale	Масштаб печати изображения в процентах.
	(«Масштаб печати»)	





Рисунок 52: Установки программы – журнал событий.

Поле	Описание
File Folder («Папка с	Место на диске, где сохраняются файлы.
файлами»)	
Max. size of an event log	Объем одного файла журнала событий.
(«Максимальный объем	
журнала событий»)	

3.13.4 Моментальный снимок

Здесь можно активировать функцию автоматического моментального снимка изображения.

ran Program settings	<u></u>
Mail Photos Event log Snapshots Displa	y System settings
Settings	-Snapshots
File folder :	(Frankla)
C:\svrSnapshots	
Browse	
Update interval (s) 5	
Picture quality ; 🖂 💶 🔤	
» <mark></mark>	
	OK Capcel

Рисунок 53: Установки программы – моментальный снимок.



Поле	Описание
File Folder («Папка с	Место на диске, где сохраняются файлы.
файлами»)	
Update interval (s)	Интервал между двумя следующими один за другим
(«Интервал обновления»)	моментальными снимками.
Picture quality («Качество	Качество изображения. При перемещении регулятора вправо
изображения»)	качество изображения повышается.
Enable («Активация»)	Активация функции автоматического моментального снимка.

3.13.5 Дисплей

-Multi	head settings	
	Archive browser :	
		DX default 📃
		- 2
=Displ	ay saver	period of inactivity

Рисунок 54: Установки программы – дисплей.

Панель	Поле	Описание	
Multihead settings	Archive browser	Выбор монитора, на котором будет	
	(«Браузер архивов»)	отображаться окно просмотра архивов (для плат	
		видеоввода).	
Туре («Тип»)	Метод вывода изображения на экран. Он отличается в зависимости от		
	того, какая графическая карта и какой режим отображения		
	используется.		
	DX default	Система автоматически выбирает одну из	
	(«Заводская	представленных ниже опций: DX Overlay	
	установка»)	(«Наложение»), DX YUV12, DX YUY2, DX	
		RGB565, GDI	
Display server	Turn display off	Экономия ресурсов центрального процессора	
(«Сервер дисплея»)	(«Выключить	благодаря деактивации дисплея (после периода	
	дисплей»)	бездействия).	
	User inactivity time	Время бездействия, после которого дисплей	
	(sec) («Время	деактивируется.	
	бездействия		
	пользователя (с)»)		

Для восстановления дисплея достаточно дважды щелкнуть кнопкой мыши в любом месте на экране.



3.13.6 Системные установки



Рисунок 55: Установки программы – системные установки.

Панель	Поле	Описание
System	Language («Язык»)	Выбор языка приложения.
(«Система»)	Time format («Формат	Формат вывода времени на экран: 12 или 24
	времени»)	часовой формат.
	Date format («Формат	Формат вывода даты на экран:
	даты»)	dd – число
		mm – месяц
		уууу – год
	Сторожевая схема (эта	Аппаратное средство, контролирующее работу
	функция используется	системы компьютера. Если система компьютера
	только при работе с	не реагирует, производится сброс и перезапуск
	платами ввода	системы. Для активации этой функции
	изображения,	необходимо подключить плату ввода
	оснащенными	изображения к контакту reset на материнской
	сторожевой	плате ПК с помощью «сторожевого» кабеля
	перемычкой-	черного цвета.
	WatchDog)	
	<u>System shell</u>	Позволяет NetStation выполнять функции
	(«Системная	системной оболочки. Это значит, что она
	оболочка»)	заменяет стандартный интерфейс Windows и
	,	деактивирует другие приложения (например,
		«Игры» (Games), «Вспомогательные средства»
		(Accessories), «Проводник Интернет» (Internet
		Explorer)). «Менеджер устроиств» (Device
		Manager) также деактивируется (чтобы нельзя
		оыло закрыть NetStation и запустить другие
		приложения). Если закрыть NetStation в режиме
		системной оболочки, закрывается и windows.
		Опция сворачивания NetStation Также
		деактивирована.



3.14 Внешние инструментальные средства

Доступ к основным инструментальным средствам операционной системы:

- Установки даты и времени
- Свойства мыши
- Опции модема
- Сетевые установки

3.15 Сохранение настройки

Сохранение всех изменений установок программы.

3.16 Обновление защитного USB ключа

Для обновления системы, например NET8 до NET16, существует возможность обновления лицензии защитного ключа. В меню About («Информация») выберите опцию Dongle update («Обновление ключа»). Система устанавливает Интернетсоединение с базой кодов для обновления ключа и если для данного ключа разрешена активация дополнительных лицензий, то добавление видеоканалов происходит автоматически.



4. Инструментальные средства системы

В этом разделе приводится описание инструментальных средств ПО NetStation. Одним из них является просмотр архива. Многочисленные функции позволяют быстро находить нужные события, просматривать записи в ускоренном режиме вперед и назад, создавать резервные копии и преобразовывать записи в популярный формат .avi.

Эффективность работы с архивом главным образом зависит от технических характеристик аппаратных средств компьютера (процессора, жесткого диска и ОЗУ).

4.1 Просмотр архивов

Для доступа к архивам можно использовать клавишную комбинацию быстрого вызова Ctrl+A, строку меню (Tools («Инструментальные средства»)) или символ



Линейка зеленого цвета соответствует видеозаписи камеры. Линейка красного цвета соответствует времени пропадания видеосигнала. Количество отображаемых линеек зависит от выбранного мультиэкрана или какой-либо камеры. Вертикальная полоса желтого цвета указывает на время запуска или выключения сервера NetStation. Если переместить курсор мыши на линейку видеозаписи камеры, «всплывает» название камеры, дата и время записи. Если удерживать курсор мыши немного дольше, открывается дополнительное окно с изображением камеры. В этом режиме можно перемещать курсор вдоль линейки видеозаписи и просматривать соответствующее изображение. Щелчком правой кнопки мыши можно добавить или удалить закладку. Вы можете отмечать отдельные фрагменты видеозаписи закладками как события или тревоги.

В левой части экрана располагаются функциональные панели. Первая панель используется для управления воспроизведением.



	Символ	Описание
	\Box	Воспроизведение в обратном направлении.
		Пауза.
	\triangleright	Воспроизведение в прямом направлении.
	\square	Увеличение скорости воспроизведения в два раза.
		Воспроизведение с максимальной скоростью.
		Переход к следующему кадру (в режиме паузы).
	-	Открыть линейку аудиозаписи.
	\square	Переход к предыдущему кадру.

Ниже располагается панель средств работы с архивом:



Символ	Описание
	Позволяет отметить зону в кадре изображения.
đ	Увеличение отмеченной зоны изображения.
(8	Поиск движения в выбранной зоне.
₩	Запуск браузера моментальных снимков.
I<	Переход к предыдущей закладке.
> I	Переход к следующей закладке.
B	Моментальный снимок выбранного кадра.
0=0	Экспорт в файл формата .avi.
*	Параметры изображения выбранной камеры.

Следующая панель используется для управления диапазоном (шкалы) времени просматриваемого изображения.



Символ	Описание
~	Переход назад на ½ выбранного периода времени.
<	Переход назад на 1/8 выбранного периода времени.
>	Переход вперед на 1/8 выбранного периода времени.
>>	Переход вперед на ½ выбранного периода времени.
Ĭ	Уменьшение масштаба выбранного периода времени.
\longleftrightarrow	Увеличение масштаба выбранного периода времени.

Например, если выводится архивное изображение за 1 день, происходит переход назад на 12 часов или 3 часа соответственно.



Ниже приводится описание функциональных клавиш:

- Show a whole day («Показать весь день») просмотр видеозаписи за весь день.
- Calendar («Календарь») запуск календаря.
- Backup («Резервирование») запуск инструментального средства резервного копирования.

4.1.1 Поиск движения в архивной видеозаписи

ПО NetStation позволяет выполнять поиск движения в видеозаписи. Можно выбрать определенную зону изображения. Для поиска движения нажмите кнопку

и выберите зону или весь кадр изображения. Чтобы начать процедуру поиска нажмите кнопку .

Начинается воспроизведение видеозаписи. При обнаружении движения воспроизведение останавливается (просмотр архива находится в режиме паузы). Это и является сигналом обнаружения движения. Дополнительно система воспроизводит и звук. Пользователь может также управлять уровнем

чувствительности детектора движения во время поиска, нажав и перемещая первую линейку (**motion search level**) на панели. Чтобы продолжить поиск, снова нажмите

4.1.2 Экспорт в файл формата .avi

Эта функция позволяет экспортировать выбранную видеозапись изображения одной камеры в файл формата .avi. В процессе экспортирования используются алгоритмы сжатия, установленные в операционной системе. Также можно экспортировать изображение без сжатия.

Выберите камеру, изображение которой Вы хотите экспортировать, и выберите интервал времени на оси времени. Затем нажмите 🔤.

Zapisz fragn	nent video do pliku AVI
Nazwa kamery : 10:55:11 05.0	C0 Kamera 1 Zakres czasu : 9.2006 12:28:34 05.09.2006
Liczba klatek na	i sekundę : 25 🔽 Dołącz nazwę kamery i czas
Nazwa pliku :	D:\Archiwum_C1.avi Przeglądaj
	OK Anuluj

В этом окне пользователь может выполнить настройку скорости (к/с) или включения названия камеры и времени записи в файл.avi. Следующее действие заключается в назначении названия файлу. По завершении этих действий нажмите ОК («Да»). Затем следует выбрать алгоритм сжатия изображения. Вы можете выбрать один из кодеков, установленных в Вашей операционной системе Windows. Вы можете отказаться от использования сжатия изображения, выбрав опцию Full frames (uncompressed) («Полный кадр («без сжатия»)). Процесс экспорта может занять некоторое время. Это зависит от продолжительности видеозаписи, уровня

Рисунок 56: Экспорт в файл .avi продолх сжатия и мощности центрального процессора.



4.1.3 Резервная копия

Это инструментальное средство позволяет резервировать видеозапись любых камер без изменения формата файла. Копию, выполненную таким образом, можно просматривать только с помощью клиентского приложения NetStation с полным набором функций работы с архивом.

Инструментальное средство резервирования можно открыть в архиве, выбрав кнопку резервирования (**backup**). Затем необходимо ввести логин и пароль пользователя, имеющего полномочия выполнять резервирование, и выбрать одну из следующих опций:

Backup media files («Резервирование файлов») – создание резервной копии архивной видеозаписи.

Delete media files («Удаление файлов») – удаление архивных файлов.

Change backup settings («Изменение установок резервирования») – изменение установок функции создания резервной копии.

Чтобы создать резервную копию архива, сначала следует указать путь доступа к папке, в которую будут копироваться архивные файлы. Затем следует выбрать камеры и источники звука, запись с которых будет архивироваться.

Cameras and sound channels : C1 CAM 1 C2 Camera 2 C3 Camera 3 C4 Camera 4 C5 Camera 5 C6 Camera 6 C7 Camera 7 C1	警察警察警察	Select all Unselect all

Рисунок 57: Архив – резервирование – выбор камеры.

Следующее действие заключается в выборе интервала времени записи. После этого программа выводит информацию о требуемом и свободном объеме памяти в заданном разделе диска и начинает процесс резервирования.





Рисунок 58: Архив – резервирование.

После создания резервной копии в приложении резервирования выводится итоговый список всех выполненных операций и заключительного действия.

Создание резервной копии больших объемов может быть очень продолжительным действием, и предполагает большую нагрузку на центральный процессор. Рекомендуется выполнять создание резервной копии, когда центральный процессор не испытывает большой нагрузки, например, в вечерние часы.



4.1.4 Проверка водяных знаков

Эта функция позволяет проверять целостность видеозаписи. Ее можно использовать, только если в меню настройки камер (закладка «Сжатие») для данной камеры отмечена опция Watermark («Водяной знак»). Дополнительным условием является экспортирование водяного знака в файл.



Проверка водяного знака выполняется для определенного интервала времени записи. Необходимо выбрать интервал на оси времени. Затем щелчком правой кнопки мыши на изображении камеры можно открыть опцию Check watermark («Проверка водяного знака»). После выбора этой опции система начинает поиск изменений кадр за кадром. Если обнаружено нарушение целостности видеозаписи, передается сообщение об ошибке. В противном случае система успешно завершает проверку водяного знака.



4.2 Браузер фотографий



Рисунок 59: Браузер фотографий.

Браузер фотографий позволяет просматривать фотографии, сделанные во время работы системы. Можно сортировать фотографии по камерам и месяцам, а также выполнять поиск фотографий.



Каждая фотография имеет такие характеристики, как номер камеры, дата и время, а также название, под которым сохранена фотография. Двойным щелчком мыши можно увеличить изображение.

Чтобы просмотреть фотографии только заданных камер, выберите символ камеры, а затем выберите камеры на панели.

Выбор пиктограммы С позволяет просматривать фотографии за определенный месяц. Рядом с пиктограммой имеется символ, соответствующий выбранному месяцу. Пользователь может перейти к другим месяцам с помощью кнопок со стрелками.





После заполнения текстового поля и нажатия кнопки **Search («Поиск»)** производится поиск фотографий, название которых содержит заданную цепочку символов. Кроме того, можно удалять фотографии с помощью браузера. Для этого следует выбрать фотографию и нажать клавишу удаления (Delete) на клавиатуре.

4.3 Регистрация домена

В Интернете существует динамический сервер имен доменов (DDNS) для системы NetStation, где можно зарегистрировать свой домен в базе данных серверов NetStation. Это очень полезно в системах, где используются динамические IP-адреса. Для регистрации домена необходимо заполнить все поля в форме, которую можно открыть из меню:

Tools («Инструментальные средства») → Register Domain («Регистрация домена»)

👩 Register doma	in for dynamic IP address
Domain name :	.vdr-s.com
√ ^{Your data}	
Name :	
Address :	
Person :	
Position :	
Demo server	
Publish demo ser	ver domain Port :
	Register Close

Рисунок 60: Регистрация домена.



Поле	Описание
Domain name («Имя	Имя домена, например, server, будет представлено как server.vdr-
домена»)	s.com.
Name («Название»)	Название Вашей компании.
Address («Адрес»)	Адрес Вашей компании.
Name and surname («Имя	Имя и фамилия сотрудника, регистрирующего домен.
и фамилия)	
Position («Должность»)	Должность в компании.
Demo server	Если отметить эту опцию, Вы информируете о том, что сервер
(«Демонстрационный	также имеет демонстрационную функцию. Для создания
сервер»)	демонстрационного сервера создайте «демо» и назначьте
	соответствующие камеры.
Port («Порт»)	Порт для передачи видеопотоков NetStation.

ВНИМАНИЕ: Чтобы зарегистрировать домен, необходимо правильно указать лицензионный номер продукта! В противном случае система не позволяет зарегистрировать домен. Пользователь может посмотреть лицензионный номер в меню About («Информация»).

Сразу после регистрации можно устанавливать связь с сервером (необходимо запомнить имя и порт домена).



4.4 Динамический формат

Эта функция позволяет создавать программу последовательного переключения камер на экране. Например, в системе с 16 камерами можно создать последовательность, в соответствии с которой изображение каждой камеры выводится на полный экран в течение заданного времени, а в завершение на экран выводятся изображения всех камер одновременно.

Для настройки режима переключения камер требуется выполнить следующие действия:



Selecting layout	Выбор одного из возможных форматов вывода изображения на экран (раздел 3.2.).
Adding layout to sequence	Включение формата в последовательность: Meню: Tools («Инструментальные средства») -> Dynamic layout («Динамический формат») -> Add current layout («Добавить выбранный формат»).
Setting layout display time	Настройка времени вывода формата на экран: в меню настройки динамического формата выберите поле настройки времени нужного формата и задайте время его вывода на экран.
OK	Подтверждение изменений.





4.5 Экспорт водяного знака

Это инструментальное средство позволяет экспортировать водяной знак в файл. Это действие необходимо для проверки целостности видеозаписи (раздел 4.1.4).

Tools («Инструментальные средства») → Export watermark («Экспорт водяного знака»)

Поле	Описание
Watermark description	Название для описания водяного знака.
(«Описание водяного	
знака»)	
Destination path («Путь	Место на жестком диске, где будет храниться водяной знак.
доступа»)	



4.6 Панель программы

Это инструментальное средство для администраторов сервера. На панели представлена текущая информация обо всех действиях сервера. Эта полезная информация позволяет оптимизировать работу IP системы и решать возникающие проблемы. Дополнительно, администратор может выполнять поиск событий в журнале регистрации по категориям, например, действий заданного пользователя и т.д.

Формат представления данных на панели: [время][дата]:[категория]:[пользователь]:[сетевой адрес камеры/клиента]:[сообщение]

Поле	Описание
[время][дата]	Время и дата события
[категория]	Тип оповещения
	Index
	Crash
	Main
	Dongle
	Alert
	Capture
	Display
	Video2
	Control
	Video
	Dome
	DynIP
	Queue
	Smtp
	Smtp_recv
	Smtp_sent
	Http
	Codec
	Tank
	Dial-up



[пользователь]	Имя пользователя, являющегося причиной событий. Символ "*" обозначает глобальное оповещение, относящееся ко всей системе.
[сетевой адрес камеры/клиента]	Адрес удаленной камеры или клиента.
[сообщение]	Текст сообщения

Закладка Server log («Журнал событий сервера») позволяет просматривать журналы регистрации и выполнять поиск событий. Чтобы начать поиск, нажмите кнопку Search («Поиск») и выберите критерий:

Log search			
Filter settings	Events		
Start searching at : 11:30:33 2007-04-27 User name :	Unknown U Index Crash Main Dongle Alert Capture	 ✓ Video2 ✓ Control ✓ Video ✓ Dome ✓ DynIp ✓ Queue ✓ Smtp 	Smtp_sent Http Unknown Codec Tank Dial-up Client
DNS address :	🗹 Display	Smtp_recv	🗹 Scheduler
IP address : 0.0.0.0		Clear all	
			OK Cancel

Панель	Поле	Описание
Filter settings	Start searching at:	Время, с которого система начинает поиск
(«Установки	(«Начальное время	событий.
фильтра»)	поиска»)	
	User («Пользователь»)	Имя пользователя, ставшего причиной события.
	DNS address («DNS-	Адрес доменного типа, например: camera.web.com.
	адрес»)	
	IP address (IP-адрес)	Числовой IP адрес.
Events	Тип событий для поиска.	
(«События»)		



4.7 Импорт/экспорт установок программы

Инструментальное средство NETSTATION CONFIG EXPORT позволяет экспортировать (или импортировать) установки сервера NetStation в текстовый файл (или из него). Программа создает копию всех установок, чтобы позже можно было восстановить конфигурацию. Можно использовать копию установок для применения на другом сервере NetStation.

Для доступа к инструментальному средству пользователь может воспользоваться меню запуска Windows или папкой инсталляционных файлов программного обеспечения. Для запуска приложение необходимо ввести логин и пароль администратора.

ВНИМАНИЕ: Установки электронной карты не сохраняются во время экспорта. Информация о сохранении и восстановлении электронной карты приводится в разделе 3.12.



Рисунок 61: Импорт/экспорт установок программы.

4.7.1 Экспорт установок

Выберите первую опцию из списка - Export VideoDR-S configuration – и нажмите кнопку OK («Да»). Затем выберите папку для копирования данных. (VideoDRS – старое название ПО NetStation)

4.7.2 Импорт установок

Выберите вторую опцию из списка - Import VideoDR-S configuration – и нажмите кнопку OK («Да»). Выберите исходный файл, из которого будут копироваться установки.



4.8 Браузер журнала событий

Процедура поиска событий в журнале подобна той, что представлена в разделе **4.6** «Панель программы». Вы можете использовать фильтры поиска по начальному и конечному времени, строке текста, а также просмотреть типы сигналов тревоги и сообщения уведомлений, используемых в ПО NetStation.

Log viewer options				
Filter settings-	System alerts			
Start at : 12:29:17 2007-04-27 End at : 12:29:17 2007-04-27 Phrase in text :	 O-Program start up 1-Program shut down 2-Recording on 3-Recording off 4-Camera connected 5-Camera disconnect 	 ✓ 6-Remote user lo ✓ 7-Remote user lo ✓ 8-Remote user lo ✓ 9-Local user logit ✓ 10-Local user log ted ✓ 11-Local user log 	gin ⊠ 12-Vide gin f ⊠ 13-Vide g out ⊠ 14-Unk n ⊠ 15-Nap gin fail ⊠ 16-User gout	o signal restored o signal lost nown efnianie zbiorn r is sleeping
		- 500 (1		Clear all
Move alarm-				
Input0 Input6 ✓ Input6	✓ Input12 ✓ Input13	Cam0	Cam6 Cam7	Cam12 Cam13
🛛 🗹 Input2 🖓 Input8	✓ Input14	Cam2	Cam8	Cam14
Input3 Input9	✓ Input15	Cam3	Cam9	Cam15
Input4 Input10	Input16	Cam4	Cam10	Cam16
			Contra	Comme
	Clear all			Select all
ОК				

